

OMP40-2

sonda per macchine utensili a trasmissione ottica



Specifiche

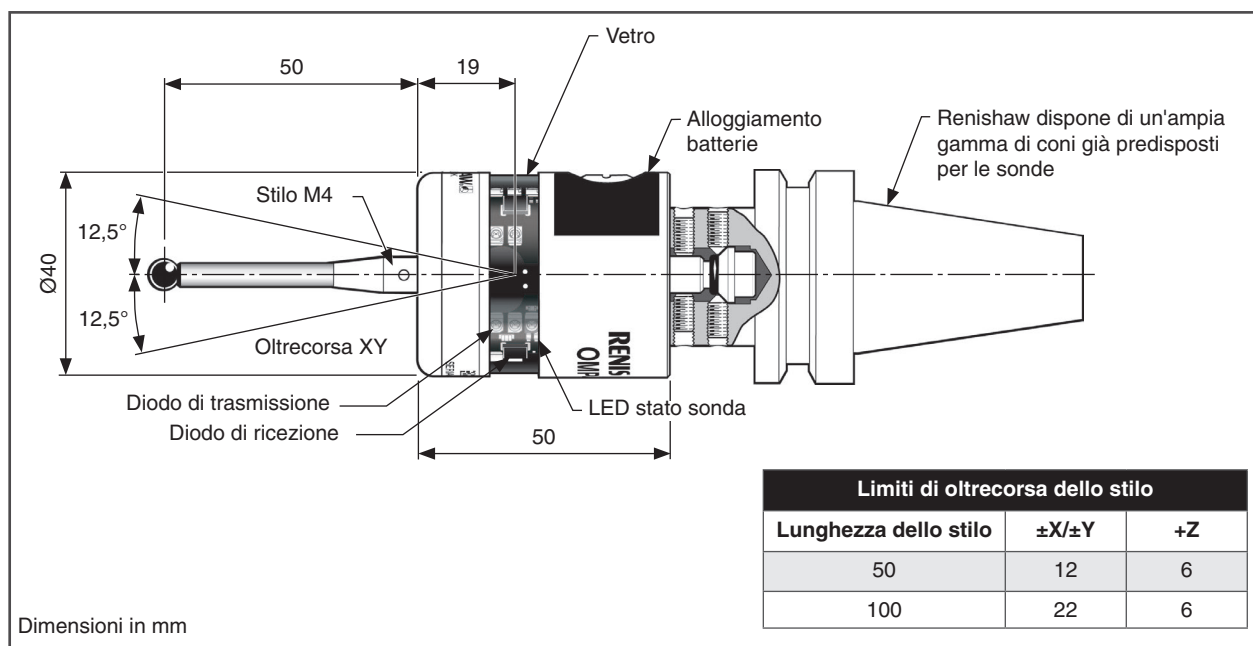
Applicazione principale		Misura e centratura pezzo su centri di lavoro medio-piccoli e macchine multitasking di piccole dimensioni.
Peso senza cono (batterie incluse)		250 g
Tipo di trasmissione		Trasmissione ottica a infrarossi a 360° (modulata o standard)
Stili consigliati		Ceramica, lunghezza da 50 a 150 mm
Metodo di accensione/metodi di spegnimento		Accensione ottica → Spegnimento ottico Accensione ottica → Spegnimento a timer
Durata della batteria (2 × ½AA 3,6 V al litio cloruro di tionile)	Durata in standby	1500 giorni al massimo, in base al tipo di accensione/spegnimento.
	Utilizzo continuo	1350 ore al massimo, in base al tipo di accensione/spegnimento.
Portata operativa		Fino a 5 m
Ricevitore/interfaccia compatibile	Modulata	OMI-2, OMI-2T, OMI-2H, OMI-2C oppure OMM-2 / OMM-2C con OSI / OSI-D
	Standard	OMI o OMM con MI 12
Direzioni di rilevamento		± X, ± Y, +Z
Ripetibilità unidirezionale		1.00 µm 2σ ¹
Forza di deflessione dello stilo ^{2 3}		
XY bassa forza		0,50 N, 51 gf
XY forza alta		0,90 N, 92 gf
Z		5,85 N, 597 gf
Oltreccorsa dello stilo		Piano XY ±12,5° Piano +Z 6 mm
Ambiente		
Classificazione IP		IPX8, BS EN 60529:1992+A2:2013
Classificazione IK (tipica) OMP40-2 e OMP40-2LS OMP40M		IK01 BS EN IEC 62262: 2002+A1:2021 [per la finestra di vetro] IK02 BS EN IEC 62262: 2002+A1:2021 [per la finestra di vetro]
Temperatura di stoccaggio		Da -25 a +70 °C
Temperatura di funzionamento		Da +5 a +55 °C
Uso in ambienti interni/esterni		Uso in ambienti interni
Altitudine		≤3000 m
Umidità relativa		Dal 5% al 95%
Ambienti umidi		Sì, acqua/olio/refrigerante
Grado di inquinamento		Livello 2

¹ Le specifiche prestazionali sono testate a una velocità standard di 480 mm/min con uno stilo di 50 mm di lunghezza. Una velocità sensibilmente più elevata può essere possibile, a seconda delle esigenze dell'applicazione.

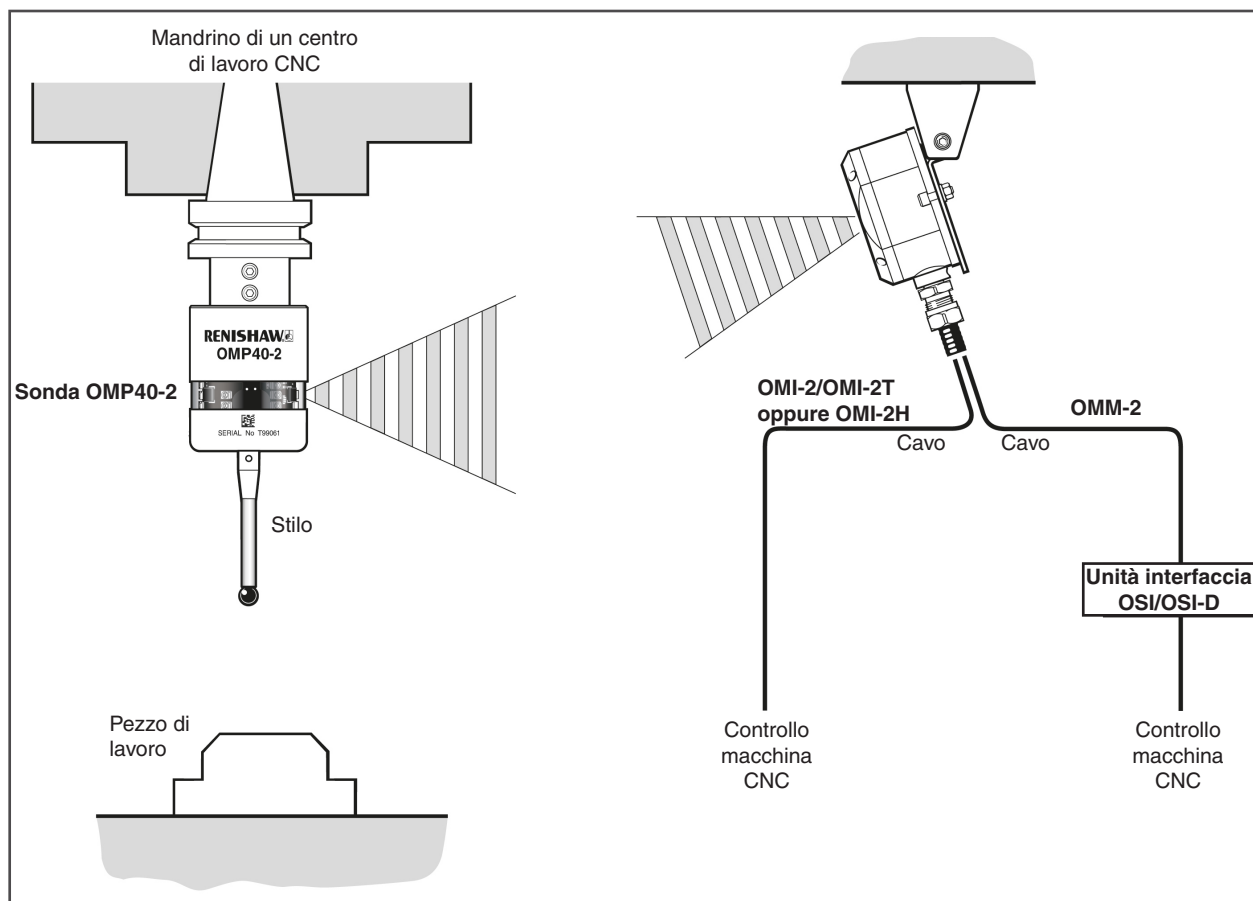
² Per forza di deflessione si intende la forza esercitata dallo stilo sul componente quando la sonda emette un segnale. Si tratta di un fattore critico in alcune applicazioni. La forza massima applicata si presenta dopo il punto di deflessione (oltreccorsa). Il valore della forza dipende da variabili correlate, fra cui la velocità di misura e la decelerazione della macchina.

³ Queste sono le impostazioni di fabbrica; non si possono apportare modifiche manuali.

Dimensioni della sonda OMP40-2



Installazione della sonda OMP40-2 con interfaccia OMI-2/ OMI-2T/OMI-2H oppure ricevitore OMM-2 con interfaccia OSI/ OSI-D



Campo operativo se OMP40-2 viene utilizzata con un'interfaccia OMI-2, OMI-2T, OMI-2H oppure con il ricevitore OMM-2 (trasmissione modulata)

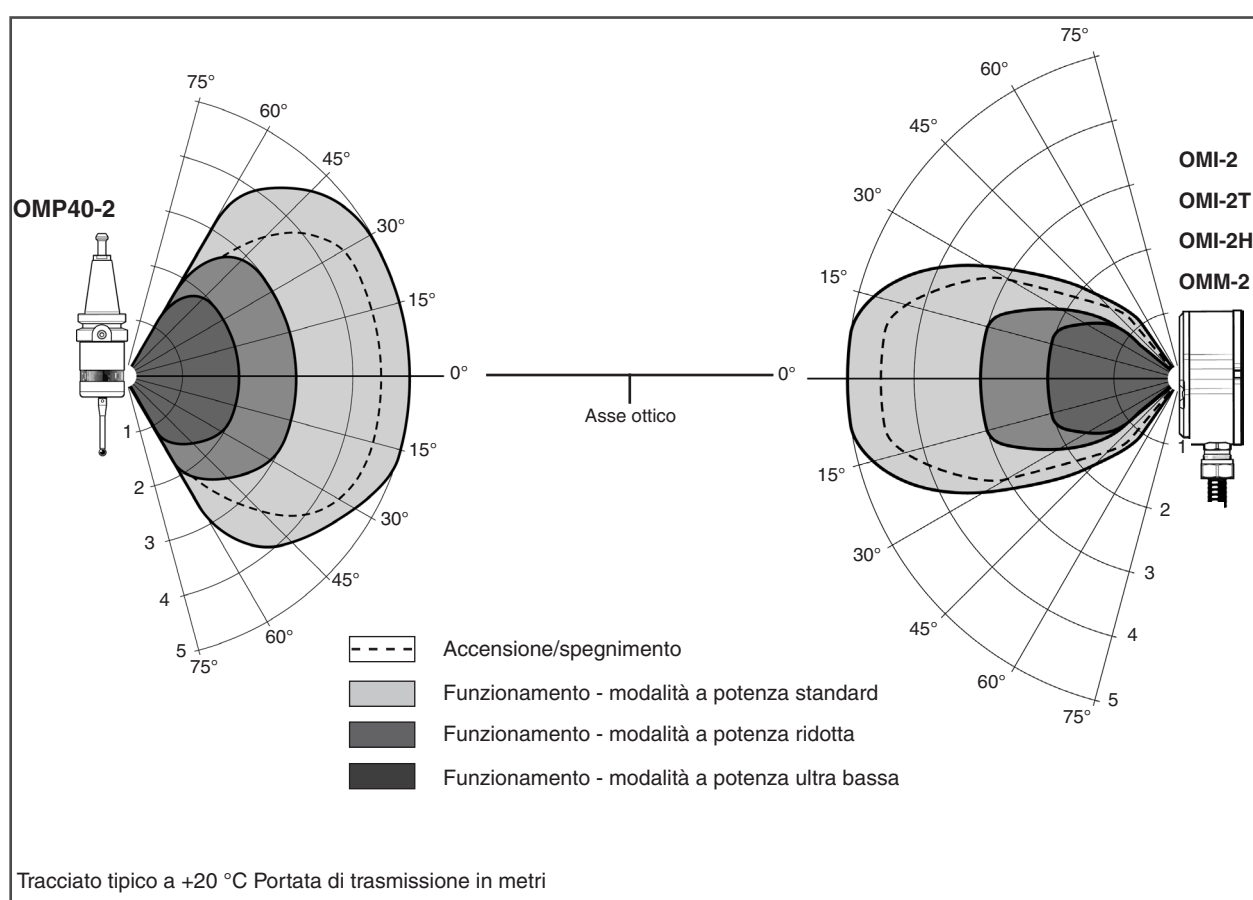
La sonda OMP40-2 ha un campo di trasmissione a 360° sulle portate indicate di seguito.

Il sistema deve essere posizionato in modo da raggiungere la portata ottimale sull'intera corsa dell'asse della macchina.

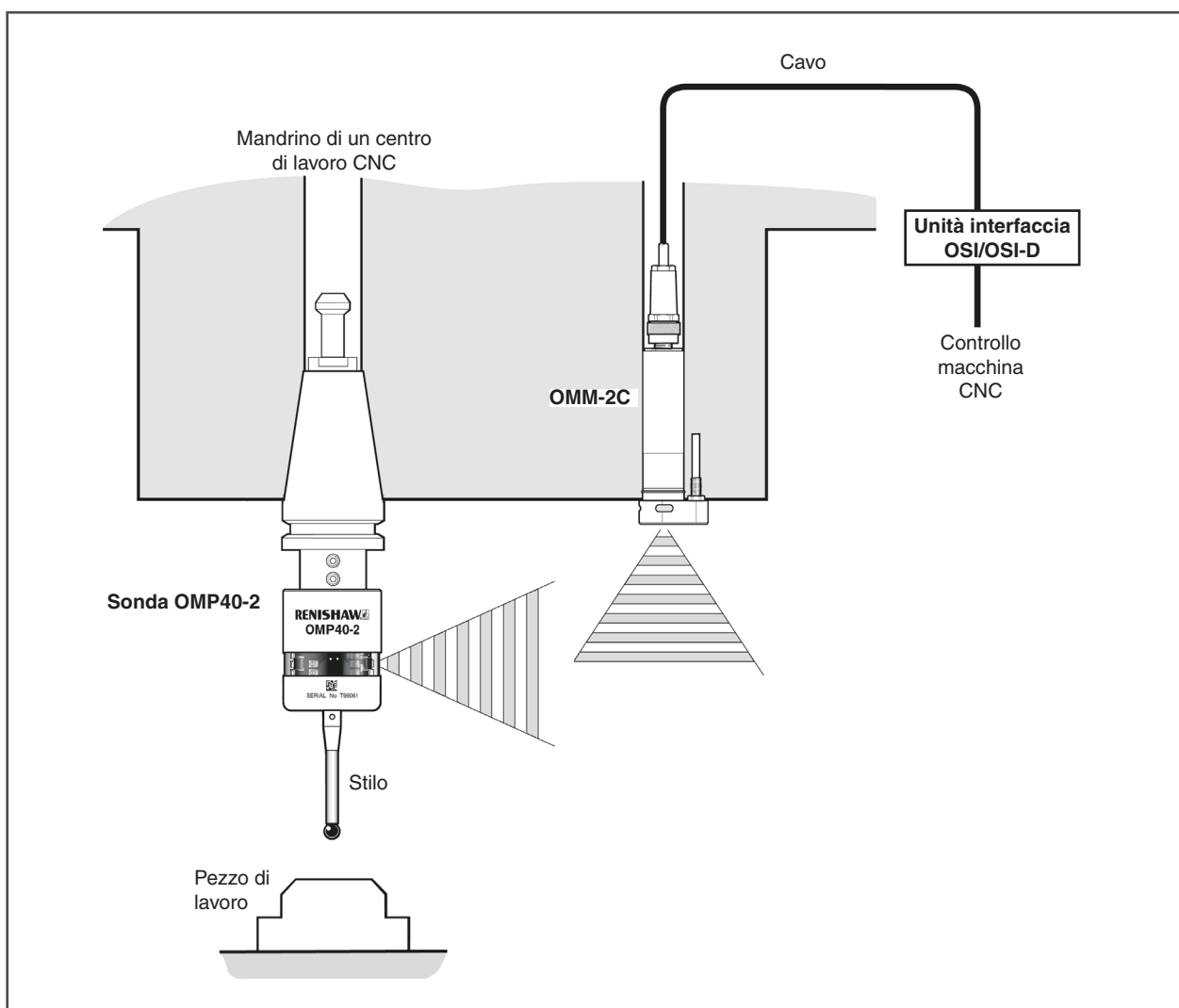
OMP40-2 e i ricevitori ottici possono deviare dall'asse ottico, purché i coni di luce opposti si sovrappongano sempre ai ricetrasmittitori e si trovino nel reciproco campo visivo.

Le superfici riflettenti naturali all'interno della macchina possono incidere sulla portata di trasmissione del segnale.

I residui di refrigerante che si accumulano sul ricevitore incidono negativamente sulle prestazioni della trasmissione. Pulire con la massima frequenza per mantenere il livello ottimale di trasmissione.



Installazione della sonda OMP40-2 con un ricevitore OMM-2C e interfaccia OSI/OSI-D



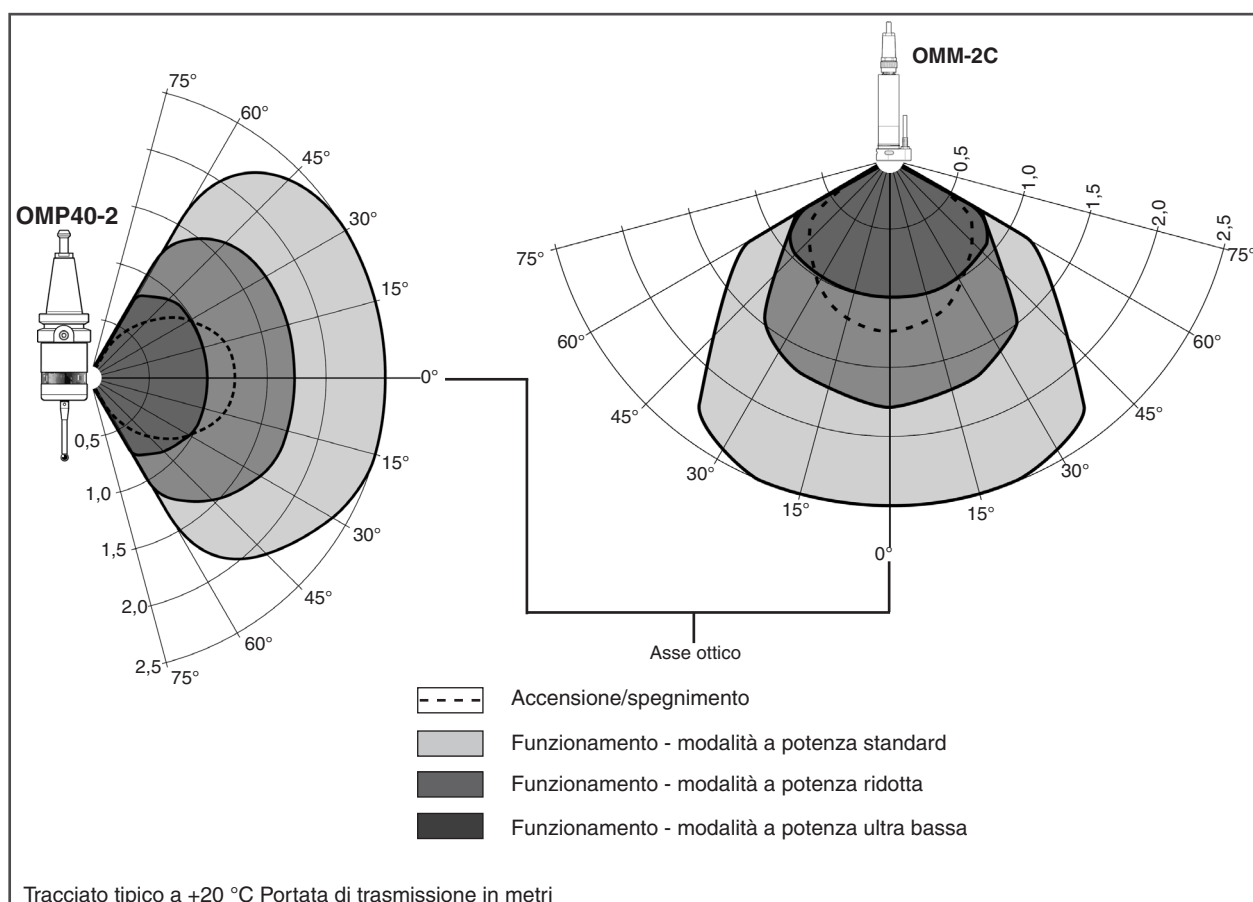
Prestazioni della sonda OMP40-2 con ricevitore OMM-2C e interfaccia OSI/OSI-D

AVVISO: Prima di rimuovere i pannelli di copertura, verificare che la macchina utensile sia in una condizione di sicurezza e che l'alimentazione sia disconnessa. Gli switch devono essere regolati solo da personale qualificato.

Il ricevitore OMM-2C deve essere montato quanto più vicino possibile al mandrino della macchina.

Durante l'installazione del ricevitore OMM-2C, è importante che l'anello di guarnizione sigilli accuratamente il bordo del foro in cui andrà inserito il corpo del ricevitore OMM-2C.

I diodi della sonda OMP40-2 e del ricevitore OMM-2C devono trovarsi all'interno dei rispettivi campi visivi e dei campi operativi mostrati. Il campo operativo della sonda OMP40-2 è basato su una posizione dell'asse ottico del ricevitore OMM-2C con interfaccia OSI od OSI-D su 0° e viceversa.



Tracciato tipico a +20 °C Portata di trasmissione in metri

Pezzi di ricambio e accessori

È disponibile una serie completa di pezzi di ricambio e accessori. Contattare Renishaw per l'elenco completo.

www.renishaw.com/contatti



#renishaw

+39 011 966 67 00

italy@renishaw.com

© 2002–2025 Renishaw plc. Tutti i diritti riservati. Il presente documento non può essere copiato o riprodotto nella sua interezza o in parte, né trasferito su altri supporti o tradotto in altre lingue senza previa autorizzazione scritta da parte di Renishaw.

RENISHAW® e il simbolo della sonda sono marchi registrati di Renishaw plc. I nomi dei prodotti Renishaw, le denominazioni e il marchio "apply innovation" sono marchi di Renishaw plc o delle sue società controllate. Altri nomi di marchi, prodotti o società sono marchi dei rispettivi proprietari.

SEBBENE SIANO STATI COMPIUTI SFORZI NOTEVOLI PER VERIFICARE L'ACCURATEZZA DEL PRESENTE DOCUMENTO AL MOMENTO DELLA PUBBLICAZIONE, TUTTE LE GARANZIE, LE CONDIZIONI, LE DESCRIZIONI E LE RESPONSABILITÀ, COMUNQUE DERIVANTI, SONO ESCLUSE NELLA MISURA CONSENTITA DALLA LEGGE. RENISHAW SI RISERVA IL DIRITTO DI APPORTARE MODIFICHE AL PRESENTE DOCUMENTO E ALLE APPARECCHIATURE, E/O AL SOFTWARE E ALLE SPECIFICHE QUI DESCRITTE SENZA ALCUN OBBLIGO DI PREAVVISO.

Renishaw plc. Registrata in Inghilterra e Galles. Numero di registro dell'azienda: 1106260. Sede legale: New Mills, Wotton-under-Edge, Glos, GL12 8JR, UK.

Per una migliore leggibilità, in questo documento viene utilizzato il maschile per i nomi e i sostantivi personali. I termini corrispondenti si applicano generalmente a tutti i generi per quanto riguarda la parità di trattamento. Questa forma abbreviata del linguaggio è dovuta unicamente a motivi editoriali e non implica nessun tipo di giudizio.

Codice: H-4071-8205-08-A

Pubblicato: 11.2025