

MARPOSS

MUPS

SISTEMA DI TASTATURA CON
TRASMISSIONE ULTRA WIDEBAND



MUPS

DESCRIZIONE DEL SISTEMA

MARPOSS ULTRA PROBING SYSTEM E' UN SISTEMA DI TASTATURA PROGETTATO PER L'USO SU MACCHINE UTENSILI

Presenta una trasmissione wireless basata su tecnologia Ultra Wideband, con frequenza di lavoro tra 6,2 e 8,3 Ghz e un campo operativo di 15 m.

Il sistema è composto da un trasmettitore (UWP) e un ricevitore (ANCHOR) collegati a un'interfaccia (BASE STATION) montata in armadio macchina. Grazie alla tecnologia Ultra Wideband, il sistema presenta un livello di immunità alle interferenze radio senza pari a cui si unisce la possibilità di installare un elevato numero di unità nello stesso stabilimento.

MUPS è un sistema flessibile, utilizzabile nella maggior parte delle applicazioni.

Caratteristiche principali:

- ▶ Sistema multicanale, ciascuna applicazione può supportare fino a 8 sonde.
- ▶ Applicazione a doppio mandrino, due sonde possono essere gestite contemporaneamente tramite un solo ricevitore.
- ▶ Applicazione twin, per controllo pezzo e utensile con lo stesso ricevitore.

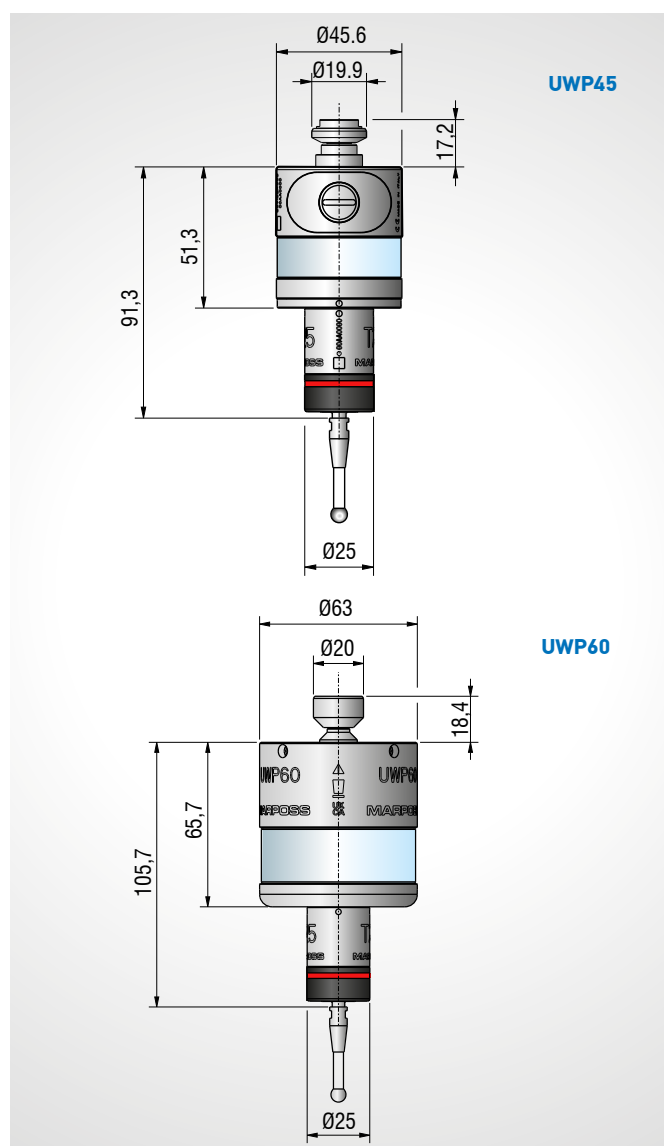
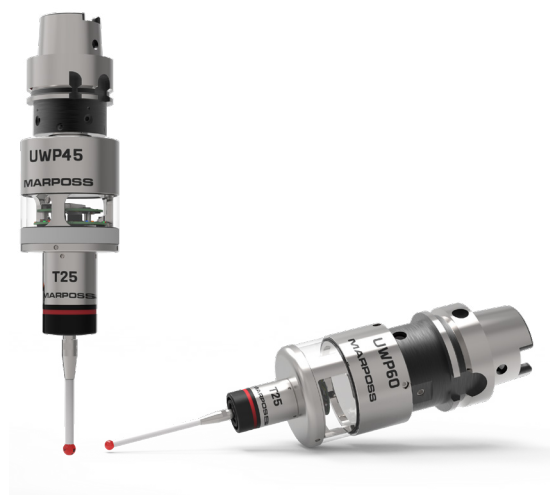
- **Ridotta quantità di scarti e risparmi immediati**
- **Gestione automatica di un elevato numero di sonde nello stesso stabilimento**
- **Totalmente immune alle interferenze dai comuni sistemi wireless (WiFi, Bluetooth, 4G/5G)**
- **Design robusto in grado di resistere agli ambienti di lavoro più duri**
- **Durata batterie ottimizzata**
- **Configurazione facile e veloce tramite l'APP MUPS dedicata**



UWP45 - UWP60 CON SONDE AD ACCURATEZZA STANDARD

UWP45 utilizzato con sonde Marposs T25, TT25 e TT30 è ideale per l'uso su fresatrici multi-asse, centri di lavorazione e torni, poiché combina dimensioni ridotte con la trasmissione Ultra Wideband, offrendo un vantaggio notevole per applicazioni nelle quali non è garantita la linea di vista tra il trasmettitore e il ricevitore.

UWP60 è ideale per l'uso su centri di lavorazione di grandi dimensioni e torni verticali. La sonda combina una struttura estremamente robusta unita a un'autonomia operativa estesa. Può essere configurato per l'uso con sonde Marposs T25 e TT25 e con prolunghe fino a un metro di lunghezza.



	Versione T25		Versione TT25 TT30 (solo per UWP45)	
RIPETIBILITÀ UNIDIREZIONALE* (2σ)	0,5 μm		1 μm	
FORZA DI MISURA*	2 N Piano XY	12 N Dir. Z	0,5÷0,98 N Piano XY	5,8 N Dir. Z
OLTRECORSA*	11,2 mm Piano XY	4 mm Dir. Z	11,6 mm Piano XY	4 mm Dir. Z
TIPO DI TRASMISSIONE	6,2 - 8,3 GHz			
DISTANZA DI ATTIVAZIONE/ DISATTIVAZIONE	15 m			
NUMERO DI CANALI DISPONIBILI	Selezione automatica dei canali			
ATTIVAZIONE	Codice M macchina			
DISATTIVAZIONE	Manuale: Automatica:		Codice M macchina Timer programmabile	
GRADO DI PROTEZIONE (Norma IEC 60529)	IP66 - IP68			
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	+5°C +60°C			

(*) = Con braccetto standard da 35 mm a una velocità di 600 mm/min

UWP45 CON SONDE AD ACCURATEZZA STANDARD

Tipo batteria	2 batterie al litio tipo CR2	
	Stand-by	1 anno
Durata batteria**	Utilizzo al 5%	290 giorni
	Utilizzo continuo:	1000 ore

UWP60 CON SONDE AD ACCURATEZZA STANDARD

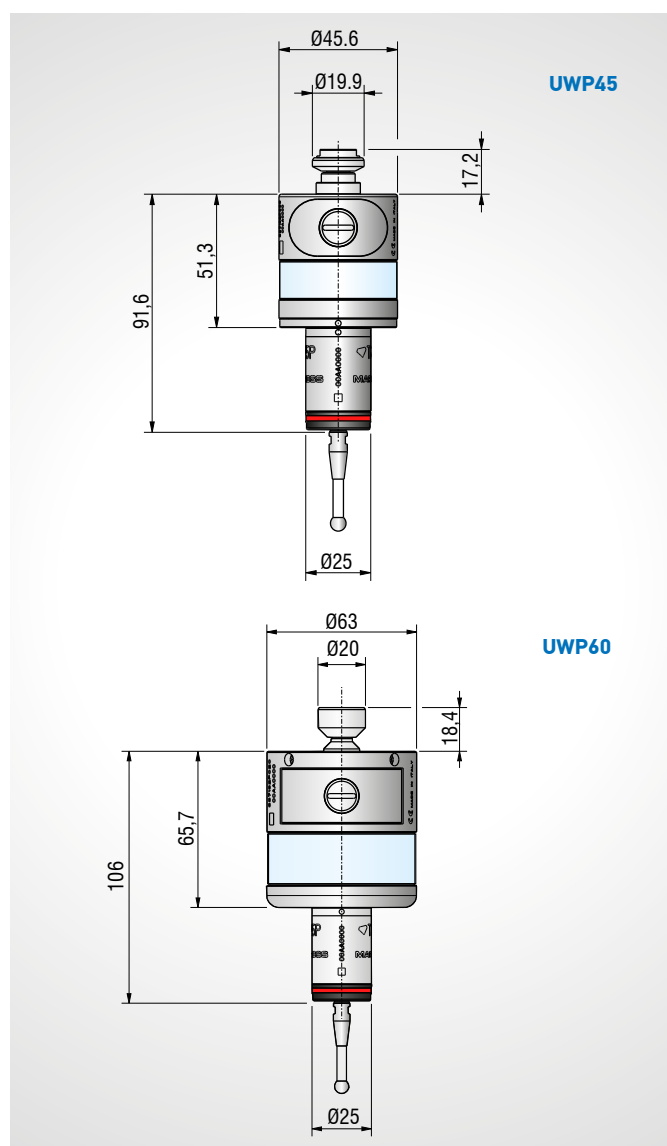
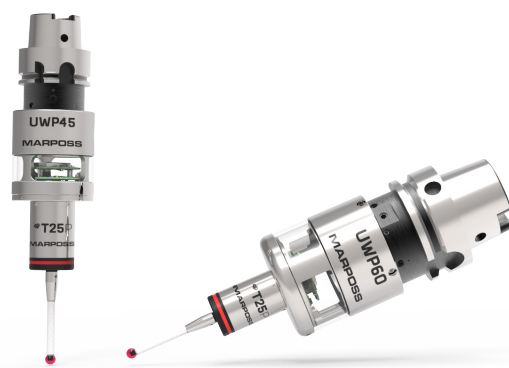
Tipo batteria	2 batterie al litio tipo CR123A	
	Stand-by	1,5 anno
Durata batteria**	Utilizzo al 5%	470 giorni
	Utilizzo continuo:	1600 ore

(**) = Valori prestazionali tipici, possono variare a seconda della modalità di programmazione

UWP45 - UWP60 CON SONDE AD ALTA ACCURATEZZA

UWP45 e UWP60 utilizzati con la sonda T25P ad alta accuratezza sono la soluzione giusta per centri di lavorazione a 5 assi, per settori caratterizzati da lavorazioni estremamente precise come la realizzazione di stampi, componentistica aerospaziale, aeronautica, biomedicale e superfici sculturate in genere. Grazie alla tecnologia piezo-elettrica, T25P ottiene prestazioni di misurazione eccellenti su superfici 3D.

Le due soluzioni differiscono per dimensioni e il design modulare di WRP60P consente una personalizzazione con prolunghe fino a 1 metro di lunghezza.



Versione T25P		
RIPETIBILITÀ UNIDIREZIONALE* (2σ)	0,25 μm	
FORZA DI MISURA*	± 0,25 μm	
OLTRECORSA*	± 1 μm	
TIPO DI TRASMISSIONE	0,07 N (piano XY/direzione Z)	
DISTANZA DI ATTIVAZIONE/ DISATTIVAZIONE	12° (piano XY) 6 mm (direzione Z)	
NUMERO DI CANALI DISPONIBILI	6,2 - 8,3 GHz	
ATTIVAZIONE	15 m	
DISATTIVAZIONE	Selezione automatica del canali	
GRADO DI PROTEZIONE (Norma IEC 60529)	Codice M macchina	
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	Manuale: Automatica:	Codice M macchina Timer programmabile
GRADO DI PROTEZIONE (Norma IEC 60529)	IP66 - IP68	
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	+5°C +60°C	

(*) = Con braccetto standard da 35 mm a una velocità di 600 mm/min

UWP45 CON SONDE AD ALTA ACCURATEZZA		
Tipo batteria	2 batterie al litio tipo CR2	
	Stand-by	1 anno
Durata batteria**	Utilizzo al 5%	285 giorni
	Utilizzo continuo:	400 ore
UWP60 CON SONDE AD ALTA ACCURATEZZA		
Tipo batteria	2 batterie al litio tipo CR123A	
	Stand-by	1,5 anno
Durata batteria**	Utilizzo al 5%	470 giorni
	Utilizzo continuo:	650 ore

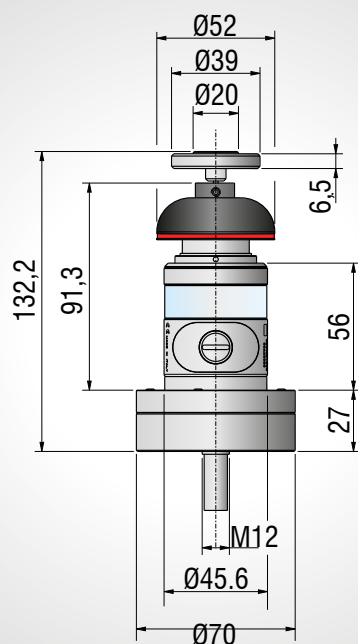


SONDA PER IL CONTROLLO UTENSILE UWT

La sonda UWT può essere utilizzata su centri di lavorazione per le operazioni di presetting (misurazione di lunghezza e diametro utensile), controlli dell'integrità e compensazione dell'usura utensile.

Unitamente a una sonda UWP, è possibile creare un'applicazione TWIN: controllo pezzo e utensile gestito da un solo ricevitore Anchor.

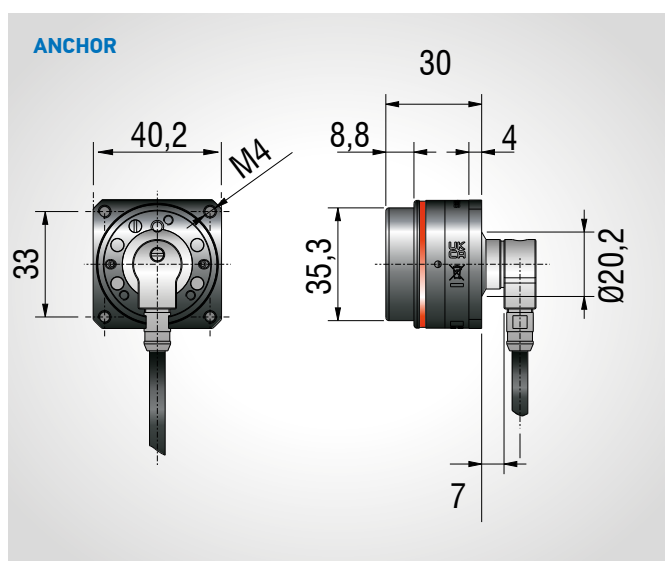
UWT è completata da un supporto speciale che ne permette il fissaggio direttamente sulla tavola della macchina, l'installazione risulta essere molto facile e veloce.



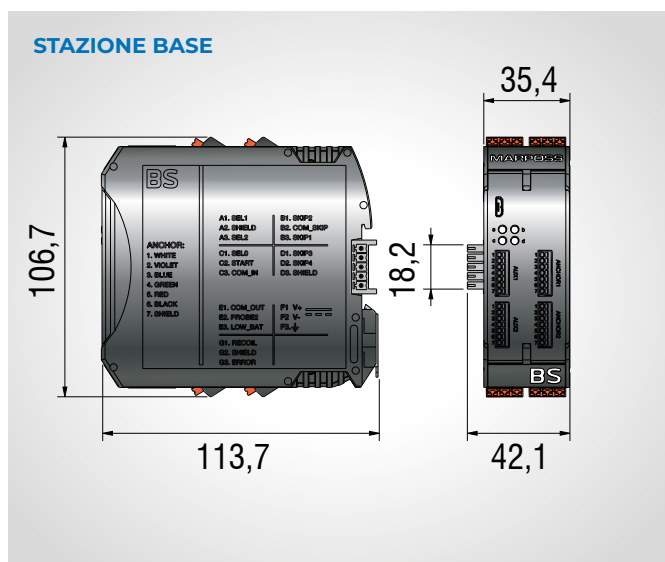
RIPETIBILITÀ UNIDIREZIONALE (2σ)	1 μm	
FORZA DI MISURA	1 - 2 N Piano XY	8,6 N Direzione Z
OLTRECORSO	8 mm Piano XY	3,5 mm Direzione Z
TIPO DI TRASMISSIONE	6,2 - 8,3 GHz	
NUMERO DI CANALI DISPONIBILI	Selezione automatica dei canali	
ATTIVAZIONE	Codice M macchina	
DISATTIVAZIONE	Manuale: Automatica:	Codice M macchina Timer programmabile
TIPO DI BATTERIA	2 batterie al litio tipo CR2	
DURATA BATTERIA	Standby: Utilizzo al 5%: Utilizzo continuo:	1 anno 290 gg 1000 h
GRADO DI PROTEZIONE (Norma IEC 60529)	IP66 - IP68	
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	+5°C +60°C	

RICEVITORE E INTERFACCIA

Dimensioni ultra-compatte e un livello di tenuta senza precedenti caratterizzano il ricevitore. L'unità deve essere montata all'interno dell'area di lavorazione e gestisce le comunicazioni con il PLC della macchina attraverso un'interfaccia installata in armadio macchina. Vi sono 4 connettori sul pannello anteriore, ciascuno dei quali dispone di 8 pin assegnati alla funzione indicata.



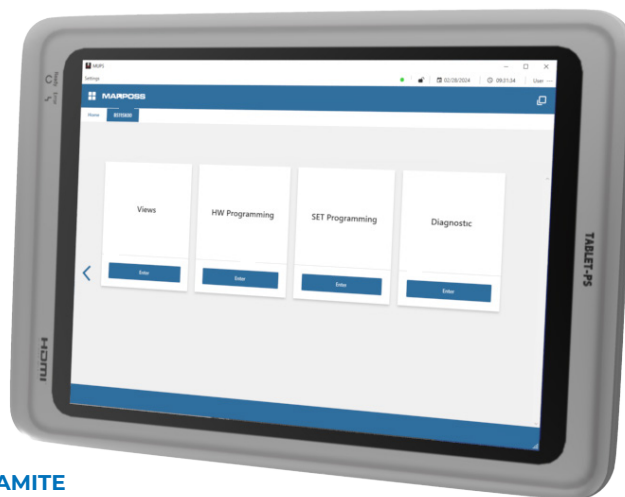
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	< 1 W alimentazione wireless con WLC.
INTERFACCIA IP68	optoisolata con WLC
INDICAZIONI VISIVE	LED per stato sonde, stato batteria e stato connessione
LUNGHEZZA MASSIMA DEL CAVO	30 m
GRADO DI PROTEZIONE (Norma IEC 60529)	IP66 - IP68



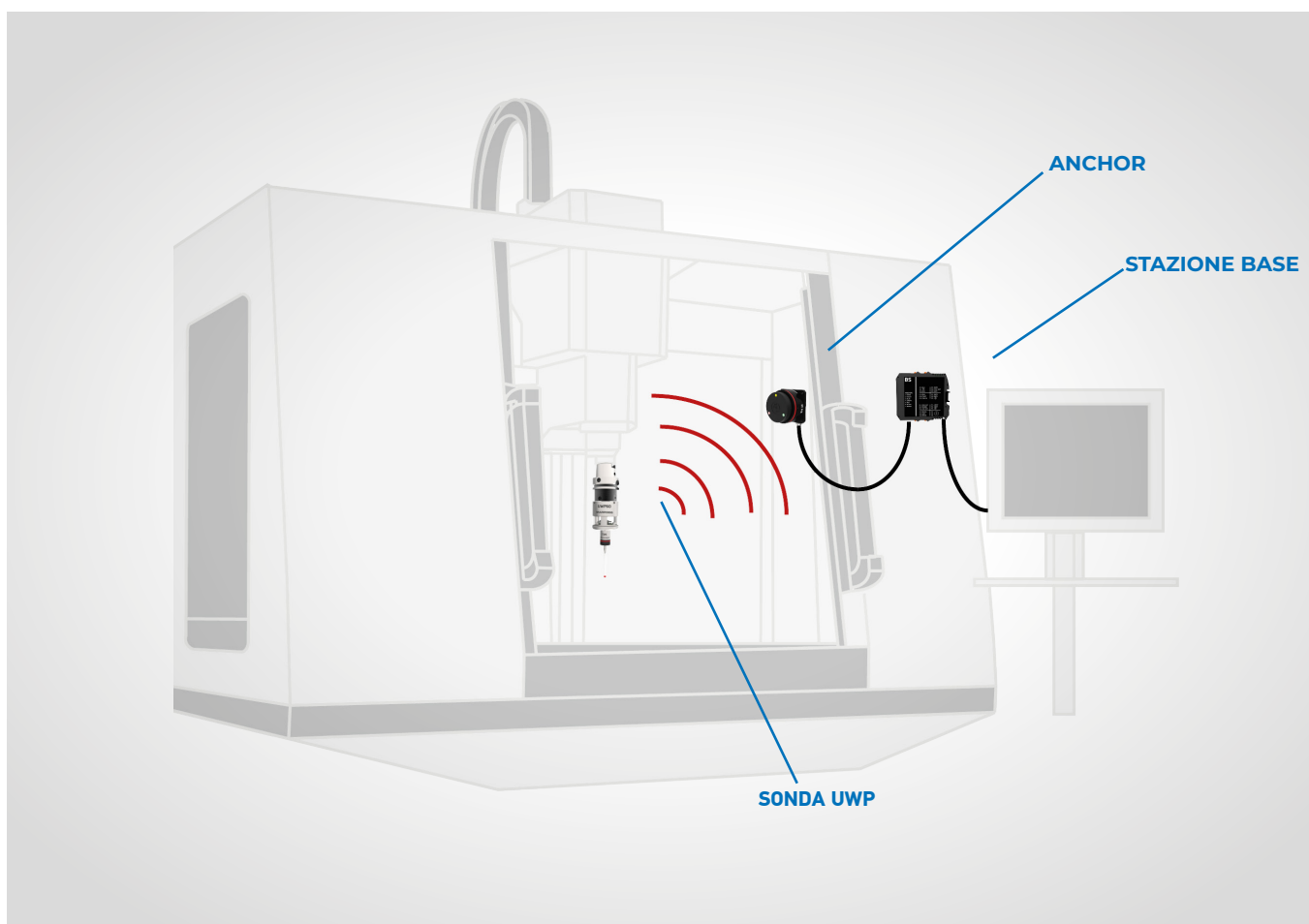
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	24 V S.E.L.V.
INTERFACCIA	2 x WLC proprietario alle unità ricevitore 2 x RS422 per comunicazione esterna 1 x T-BUS per collegamento GEMCPU 1 x Micro-USB per programmazione/servizio
INDICAZIONI VISIVE	Stato sonda, stato batteria e stato link.
CLASSE DI PROTEZIONE (Norma IEC 60529)	IP20

APP MUPS

Per completare il sistema è inoltre disponibile l'APP MUPS, che consente di accedere alle funzionalità di programmazione, diagnosi e interventi di assistenza nonché controllo in tempo reale dello stato del sistema. Progettata per Android, iOS e PC con sistema operativo Windows.



**PROGRAMMAZIONE TRAMITE
APP**





MARPOSS

marposs.com



**D6C1090010- Edizione 09/2025 - Specifiche soggette a modifica.
© Copyright 2025 Marposs S.p.A. - Tutti i diritti riservati.**

Il presente documento e il relativo contenuto sono di proprietà esclusiva di Marposs S.p.A. o di altre società del Gruppo Marposs e non possono essere utilizzati per addestrare programmi di intelligenza artificiale, machine learning, modelli linguistici di grandi dimensioni o altre reti, algoritmi o sistemi, ecc. analoghi. In assenza del consenso scritto, non possono essere utilizzati, né in tutto né in parte, per finalità diverse da quelle espressamente consentite. I trasgressori verranno perseguiti. I diritti di terzi sono riconosciuti ai rispettivi titolari.

MARPOSS,  e altri nomi/segni del Gruppo Marposs riportati nel presente documento sono marchi registrati o marchi di Marposs S.p.A. o di altre società del Gruppo negli Stati Uniti e in altri paesi. Alcuni modelli della linea di prodotti, o parti di essi, potrebbero essere soggetti a limitazioni dell'esportazione se esportati al di fuori dell'Unione Europea o potrebbero essere soggetti a misure restrittive applicate dalle autorità nazionali, sovranazionali o internazionali competenti.

