

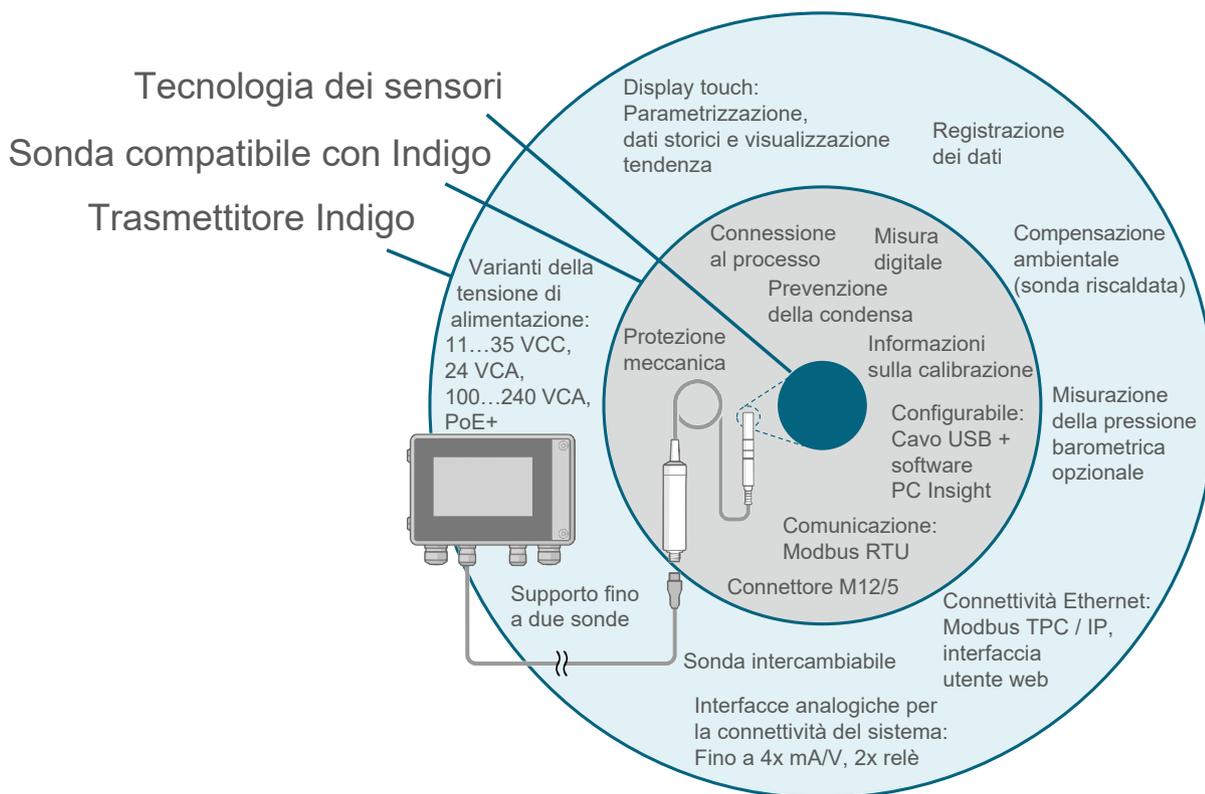
## Piattaforma per la sonda intelligente Indigo: il vero valore di una misura deriva dalla combinazione di tecnologia dei sensori e usabilità

Lo scopo principale di uno strumento di misura industriale è fornire informazioni del mondo della fisica al fine di agevolare il processo decisionale. Il tipico utilizzo di tali informazioni è spesso correlato al risparmio energetico ed al miglioramento della qualità. I risultati migliori possono essere raggiunti solamente se i dati di misura sono affidabili.

Gli strumenti Vaisala sono progettati e realizzati per utilizzare la nostra tecnologia di

sensori interna. Tale tecnologia dei sensori è la base su cui sono progettate le altre caratteristiche di un prodotto. Caratteristiche come l'intercambiabilità delle sonde, migliorano l'usabilità del prodotto e riducono la soglia per mantenere le migliori prestazioni di misura possibili. Scegliere la giusta tecnologia di misura e considerare gli aspetti di usabilità e manutenzione consente di ottenere i migliori risultati dal dispositivo di misura. Questo è ciò di cui tratta la piattaforma Indigo di Vaisala.

La piattaforma Indigo si basa sulla tecnologia dei sensori di base. Una sonda compatibile con Indigo fornisce la misura e le funzionalità di base, il che significa che la sonda può essere utilizzata come strumento di misura autonomo. Funzionalità estese, e spesso la migliore usabilità, si ottengono collegando la sonda ad un trasmettitore Indigo. La tabella seguente evidenzia alcune delle funzioni e caratteristiche essenziali di una sonda autonoma rispetto all'impiego in combinazione con un trasmettitore.



# Confronto tra trasmettitori Indigo e sonde compatibili Indigo per applicazioni di umidità

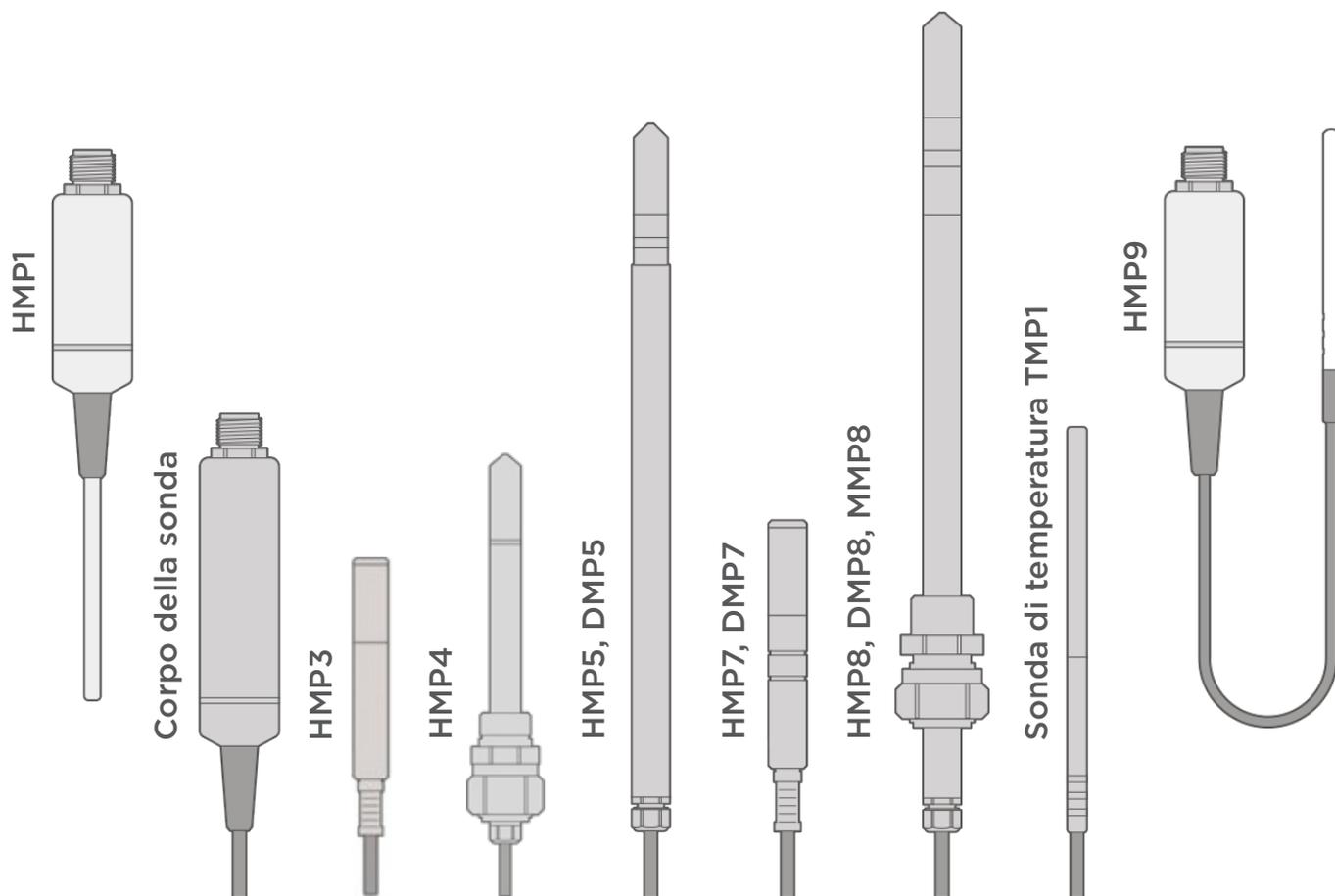
CARATTERISTICHE E FUNZIONALITÀ					
Caratteristiche	Sonda Indigo: HMPx, DMPx, MMPx	Indigo201, Indigo202	Indigo510	Indigo520 (PELV o AC)	Indigo520 (PoE+)
Tensione di esercizio	Indipendente: ** 15 ... 30 VCC  Altrimenti alimentazione tramite il dispositivo host	** 15 ... 35 VCC, 24 VCA	11 ... 35 VCC, 24 VCA	Configurabile in fase d'ordine: 15 ... 35 VCC / 24 VCA, 100 ... 240 VCA	Configurabile in fase d'ordine: PoE+
Collegamento della sonda	Sonda intercambiabile con connettore M12 a 5 pin	Direttamente all'host o con cavo intermedio M12 a 5 pin	Cavo M12 a 5 pin con lunghezza configurabile	Cavo M12 a 5 pin con lunghezza configurabile. <b>Supporto per un massimo di due sonde contemporaneamente</b>	
Display	-	Opzionale	Opzionale		
Interfaccia uomo/macchina	-	WLAN + smartphone o PC	* Touch screen		
Connettività al PC	Cavo USB + software PC Insight gratuito	WLAN + web server integrato	Cavo RJ45-ethernet + web server integrato		
Uscite analogiche	-	Indigo201: 3 uscite	2 uscite	4 uscite	-
Relè	-	Indigo201: 2 relè	-	2 relè	-
Comunicazione digitale	Modbus RTU	Indigo 202: Modbus RTU	Modbus TCP/IP		
Misurazione della pressione barometrica	-	-	-	Opzionale	
Temperatura di esercizio	-40 ... +60°C	-40 ... +60°C * -20 ... +60°C	-40 ... +60°C * -20 ... +60°C		
Grado di protezione IP	IP66	IP65	IP66		
Collegamenti di segnale e tensione di alimentazione	Connettore M12 a 5 pin	Morsetti a vite	Morsetti a vite con pressacavi configurabili e raccordi per condotto		RJ-45 connettore con pressacavo
Registrazione dei dati	-	-	Caratteristica standard		

\* Con display

\*\* La tensione minima per HMP7 è 18 VCC

## SONDE PER APPLICAZIONI DI UMIDITÀ

Applicazione / Tecnologia	Umidità da normale ad elevata / HUMICAP® HMPX	Condizioni asciutte / DRYCAP® DMPX	Tracce di acqua in olio / HUMICAP® MMPx
Installazione fissa/parete	HMP1	-	-
Sonda per uso generale	HMP1, HMP3, HMP9	DMP7	MMP8
Alta pressione/vuoto	HMP4, HMP8	DMP8	MMP8
Elevata umidità	HMP7	-	-
Alta temperatura	HMP5	DMP5, DMP6	-



**VAISALA**

Contattaci su  
[www.vaisala.com/requestinfo](http://www.vaisala.com/requestinfo)

[www.vaisala.com](http://www.vaisala.com)



Per ulteriori informazioni, eseguire la scansione del codice

Rif. B212326IT-C ©Vaisala 2021

Questo materiale è soggetto alle leggi sul copyright e i diritti di copyright sono detenuti da Vaisala e dai singoli partner. Tutti i diritti riservati. Eventuali loghi e nomi di prodotti sono marchi commerciali di proprietà di Vaisala e dei singoli partner. È vietata la riproduzione, il trasferimento, la distribuzione o la conservazione delle informazioni contenute nella presente brochure senza previo consenso scritto di Vaisala. Tutte le specifiche, incluse quelle tecniche, sono soggette a modifica senza preavviso.