

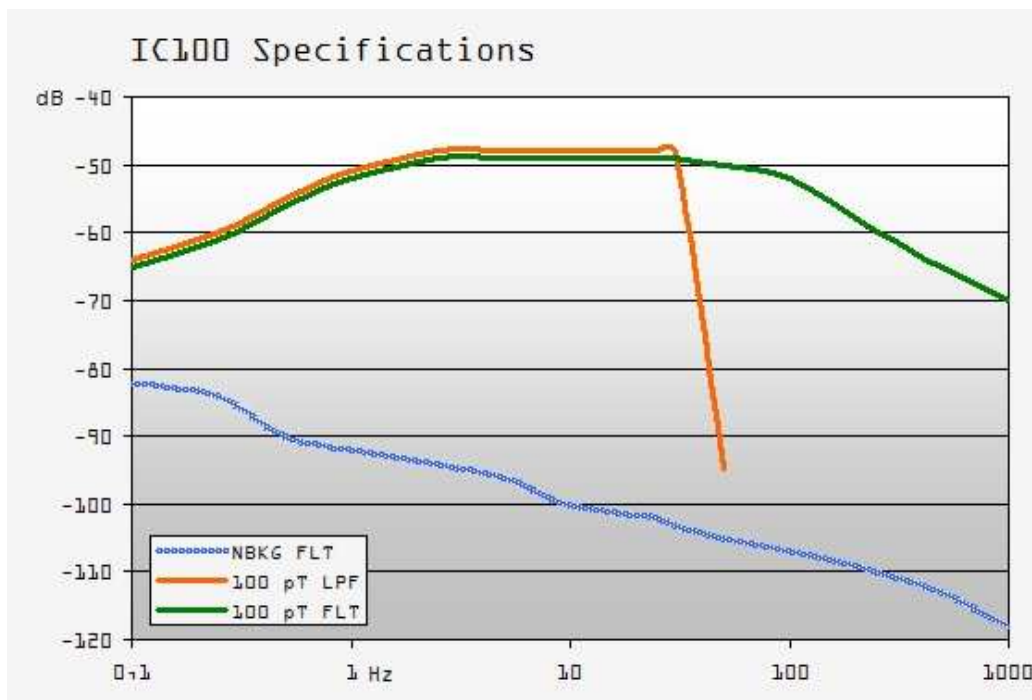
# ICS101

Induction Coil per la ricezione di campi magnetici di origine naturale a bassissima frequenza, con nucleo ad elevata permeabilità magnetica, schermatura ai campi elettrici e preamplificatore a basso rumore interno.

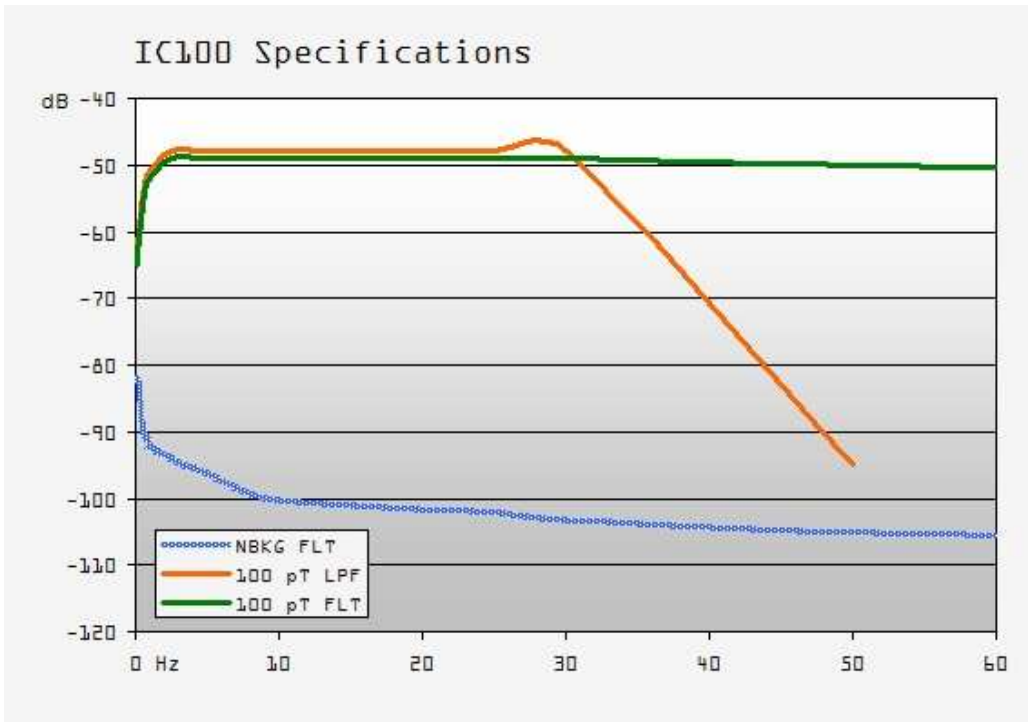


## Specifiche tecniche del sensore

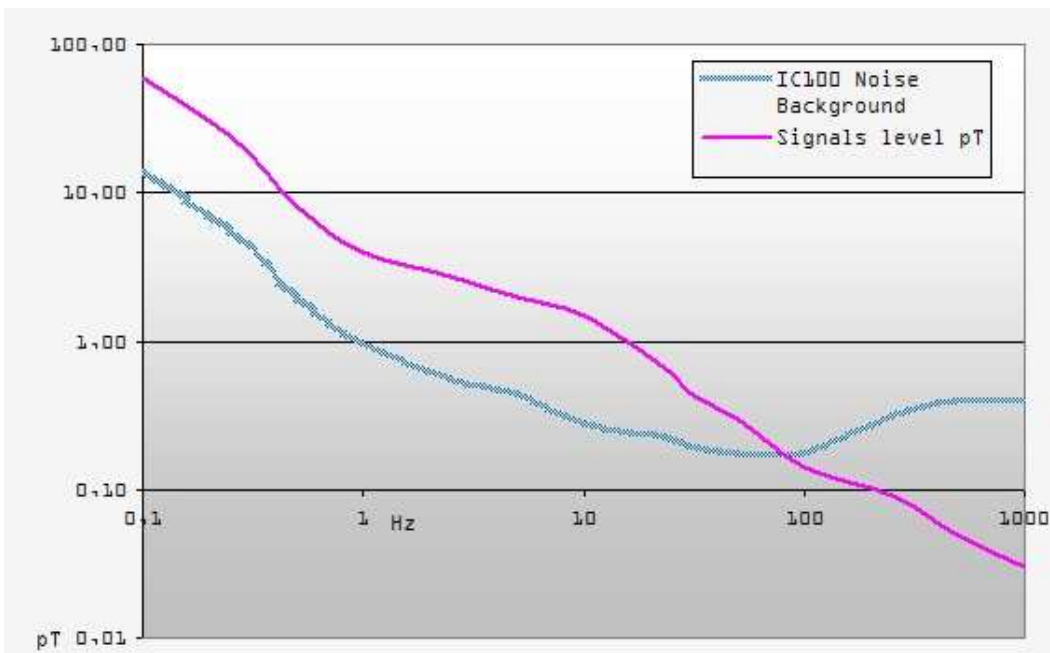
Diametro max	cm	12
Lunghezza	cm	109
Peso	kg	13
Alimentazione	V	24
Conessioni	BNC F	2 (alimentazione e uscita segnale)
Antenna Factor		100 pT @ 10 Hz danno in uscita 2.2 mV eff (gain 0 e LPF inserito)
Guadagno di uscita		0/20/40 dB configurabile all'ordine (rispetto all'antenna factor)
Filtro passa basso	Hz	30 (inserito o disinserito all'ordine )
Range in frequenza	Hz	0.001 – 120 (con rolloff a 1.3 Hz)



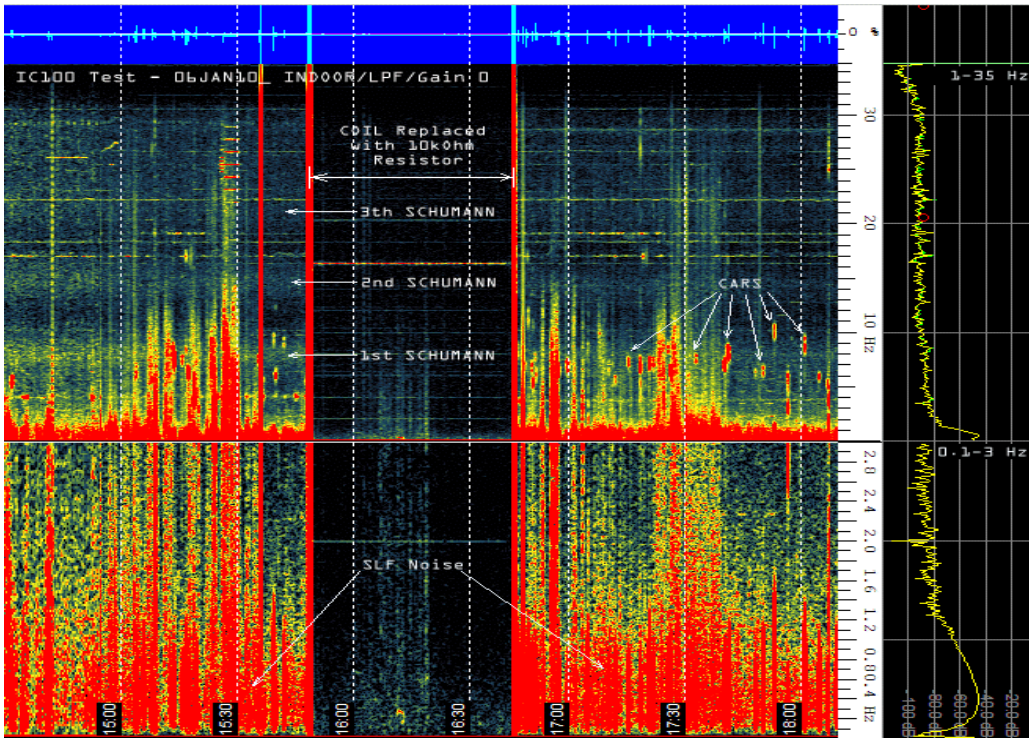
Risposta in frequenza del sistema, con guadagno del preamplificatore di uscita a 0 dB. Risposta con e senza filtro passa basso inserito. La curva blu indica il fondo di rumore del sistema.



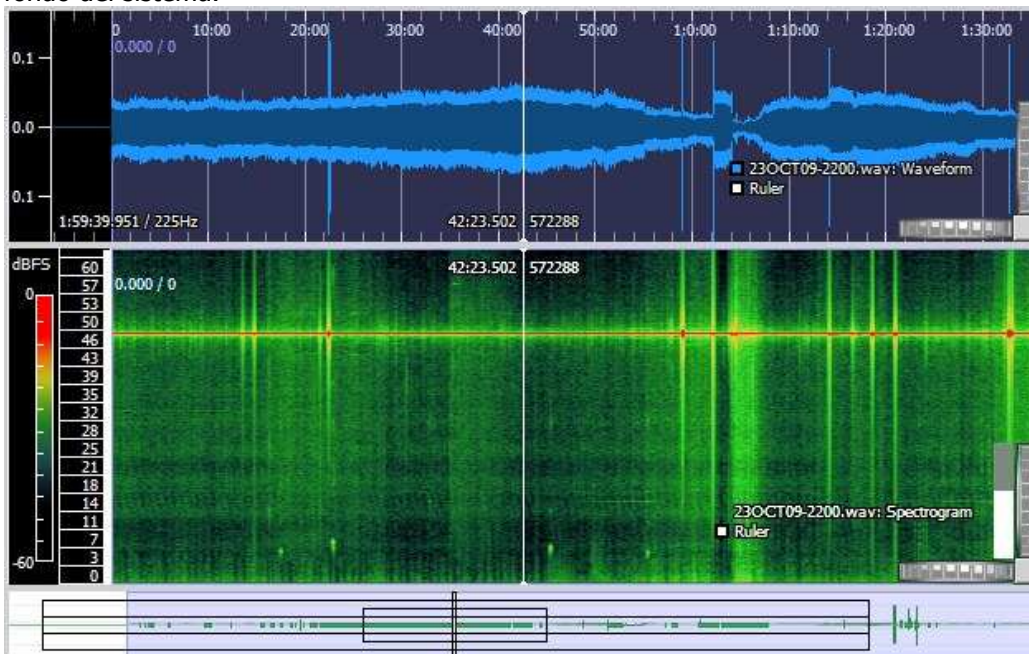
Risposta in frequenza del sistema con rappresentazione lineare. Inserendo il filtro passa basso l'attenuazione a 50 Hz è di 48 dB ; a 60 Hz di 67 dB.



Livello dei segnali normalmente presenti alle varie frequenze e livello di rumore del sistema.



Esempio di ricezione indoor. In evidenza le risonanze di Schumann, il rumore a bassissima frequenza ed il disturbo causato dal passaggio di autoveicoli a 25 mt di distanza dall'induttore. Nella parte centrale l'induttore è stato sostituito con un resistore pari alla resistenza elettrica del filo per testare il rumore di fondo del sistema.



Esempio di ricezione outdoor con orientamento del coil Est-Ovest e filtro passa basso non inserito. Visibili le risonanze di Schumann, il 50 Hz di rete e bande di rumore veicolate da un elettrodotto.

**Sistel di Re Claudio**  
**Str. Valpiana n.8**  
**10132-Torino**  
**Italy**  
**Phone : +39-011-8996406**  
**Fax : +39-011-8981171**  
**Cellphone : +39-335-8483549**  
**E-mail :ReClaudio@alma.it**  
**http: [www.comsistel.com](http://www.comsistel.com)**