

Fonte: <http://it.wikipedia.org/>

		Sensibilità al campo magnetico	Attrazione ai magneti	Materiale
Magnetici		Poco sensibili	Debolmente attratti	Cromo, Manganese
Paramagnetici	Il paramagnetismo è una forma di magnetismo che alcune sostanze mostrano solo in presenza di campi magnetici, polarizzandosi nello stesso senso rispetto al campo applicato. I materiali paramagnetici sono caratterizzati a livello atomico da dipoli magnetici che si allineano con il campo magnetico applicato, venendone debolmente attratti. Contrariamente ai materiali ferromagnetici (che pure sono attratti da campi magnetici), i materiali paramagnetici non conservano la magnetizzazione in assenza di un campo esterno applicato.	Insensibili ma lo rinforzano	Insensibili	Al, Magnesio, Zn, leghe leggere, Ottone, Bronzo e alcuni acciai inossidabili, Platino, Uranio e Ossigeno
Ferromagnetici	Il ferromagnetismo è la proprietà di alcuni materiali di essere fortemente magnetizzati anche se non sottoposti ad alcun campo magnetico esterno. Questa proprietà si mantiene solo al di sotto di una certa temperatura detta temperatura di Curie (per il ferro questa temperatura è di circa 770 °C), al di sopra della quale il materiale si comporta come un materiale paramagnetico. I materiali ferromagnetici diventano a loro volta dei magneti quando vengono immersi in un campo magnetico esterno perché l'effetto del campo magnetico è quello di orientare i momenti magnetici propri delle molecole parallelamente alla direzione del campo stesso.	Molto sensibili, ne favoriscono la propagazione	Fortemente attratti	Ferro, quasi tutti gli acciai, le ghise grigie lamellari, il Nichel, Cobalto, numerosi metalli di transizione
Diamagnetici	Il diamagnetismo è una forma di magnetismo che alcune sostanze mostrano solo in presenza di campi magnetici, polarizzandosi in senso opposto al campo applicato. I materiali diamagnetici sono dunque sostanze che vengono debolmente respinte da un campo magnetico. Tutti i materiali mostrano un comportamento diamagnetico se sottoposti ad un campo magnetico. Le sostanze che hanno comportamento diamagnetico sono, nell'esperienza comune, "non magnetiche" come l'acqua, la maggior parte delle sostanze organiche (DNA, oli, plastiche)	Poco sensibili, tendono a indebolirli	Debolmente respinti	Oro, Rame, Argento, Mercurio, Bismuto, Piombo, Antimonio e i superconduttori