

			<u>Enunciato</u>	<u>Significato fisico</u>	
1	Flusso E	$\oint \vec{E} \cdot d\vec{S} = \frac{q}{\epsilon_0}$	Teorema di Gauss per il campo elettrostatico	Il flusso del campo elettrostatico attraverso una superficie chiusa è proporzionale alla carica contenuta nella superficie	Le linee del campo elettrostatico sono linee aperte; ciò deriva dalla possibilità di isolare cariche elettriche
2	Flusso B	$\oint \vec{B} \cdot d\vec{S} = 0$	Teorema di Gauss per il campo magnetico	Il flusso del campo magnetico attraverso una superficie chiusa è nullo	Le linee del campo magnetico sono linee chiuse; non esistono in natura monopoli magnetici
3	Circuitazione E	$\oint \vec{E} \cdot d\vec{l} = -\frac{d\Phi_B}{dt}$	Legge di Faraday-Lenz	La circuitazione del campo elettrico è pari all'opposto della derivata del flusso magnetico	Un campo magnetico a flusso variabile genera un campo elettrico indotto. Tale campo non è un campo conservativo essendo la circuitazione diversa da zero.
4	Circuitazione B	$\oint \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0 i$	Teorema di Ampère	La circuitazione del campo magnetico è pari al prodotto della permeabilità magnetica per la somma algebrica delle correnti concatenate con la linea chiusa considerata	Una corrente elettrica genera un campo magnetico. Tale campo non è un campo conservativo essendo la circuitazione non nulla

			<u>Enunciato</u>	<u>Significato fisico</u>	
1	Flusso E	$\oint \vec{E} \cdot d\vec{S} = \frac{q}{\epsilon_0}$	Teorema di Gauss per il campo elettrostatico	Il flusso del campo elettrostatico attraverso una superficie chiusa è proporzionale alla carica contenuta nella superficie	Le linee del campo elettrostatico sono linee aperte; ciò deriva dalla possibilità di isolare cariche elettriche
2	Flusso B	$\oint \vec{B} \cdot d\vec{S} = 0$	Teorema di Gauss per il campo magnetico	Il flusso del campo magnetico attraverso una superficie chiusa è nullo	Le linee del campo magnetico sono linee chiuse; non esistono in natura monopoli magnetici
3	Circuitazione E	$\oint \vec{E} \cdot d\vec{l} = -\frac{d\Phi_B}{dt}$	Legge di Faraday-Lenz	La circuitazione del campo elettrico è pari all'opposto della derivata del flusso magnetico	Un campo magnetico a flusso variabile genera un campo elettrico indotto. Tale campo non è un campo conservativo essendo la circuitazione diversa da zero.
4	Circuitazione B	$\oint \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0 i + \epsilon_0 \mu_0 \frac{d\Phi_E}{dt}$	Teorema di Ampère-Maxwell	La circuitazione del campo magnetico è pari al prodotto della permeabilità magnetica per la somma algebrica delle correnti concatenate con la linea chiusa considerata e della corrente di spostamento	Una corrente elettrica o un campo elettrico a flusso variabile generano un campo magnetico. Tale campo non è un campo conservativo essendo la circuitazione non nulla