

VALUTAZIONE	1	2	3	4	5
<b>P. Max</b>					
<b>Domanda 1 (p. tot = 60)</b>					
<i>Preparazione (20)</i>					
Criterio per disporre bobine e bussola (asse e ago non paralleli) <b>2</b>					
Spiegazione (campi non paralleli, altro) <b>8</b>					
Descrizione del procedimento chiara e completa <b>7</b>					
Disegno del circuito <b>3</b>					
<i>Misurazione (22 + BONUS)</i>					
Procedimento corretto con Confronto in due tempi 10 + controllo (della costanza di <i>f.e.m.</i> e/o di altro) 5					
Procedimento corretto con Confronto simultaneo (ponte) <b>15</b>					
Ripetizione della misura con corrente invertita (o altro) <b>5</b>					
Altri accorgimenti <b>BONUS</b>					
Indicazioni chiare di misure dirette, calcoli <b>2</b>					
<i>Risultato (18)</i>					
Val. di $R_x$ con scarto $s \% \leq 6 \%$ dal valore di riferimento (v. tab.3) <b>10</b> $6\% < s \% \leq 8 \%$ (7,5 p); $8\% < s \% \leq 10 \%$ (5 p); $10\% < s \% \leq 12 \%$ (2,5 p)					
Valutazione coerente dell'incertezza di $R_x$ <b>5</b>					
Indicazione corretta della misura (val. $\pm$ inc, cifre signif, u. di mis.) <b>3</b>					
<b>TOTALE DOMANDA 1 60</b>					
<b>Domanda 2 (p. tot = 116)</b>					
<i>Preparazione (20)</i>					
Criterio per disporre bobine e bussola (asse e ago perpendicolari) <b>2</b>					
Motivazione del criterio (campi perpendicolari, $\tan \alpha = B/B_{to}$ ) <b>8</b>					
Descrizione del procedimento chiara e completa <b>7</b>					
Disegno del circuito <b>3</b>					
<i>Misurazione (39)</i>					
Scelta lunghezza minima del filo $> 7$ cm (2 p), motivata (2 p) <b>4</b>					
Conversione corretta da posizioni $\gamma$ a deviazioni $\alpha$ 3					
Valori di $\alpha$ compatibili con quelli di riferimento <b>10</b>					
Ripetizione delle misure di $\alpha$ con corrente invertita <b>10</b>					
Numero misure con lunghezza diversa (1 p. a misura, max 10 p.) <b>10</b>					
Indicazioni chiare di misure dirette, calcoli <b>5</b>					
<i>Elaborazione dei dati e Risultato (56 + BONUS)</i>					
Procedimento teorico corretto per formula $B_b = f(B_{to}, R_N)$ <b>15</b>					
Se Formula del tipo $B_b = B_{to} \cdot k' / (R_T + R_n)$ , $R_T$ , $k'$ ricavati con					
Soluzione unica di sistema di due equazioni (1+1) 2					
Media di 2 soluzioni “ “ “ (3+3) 6					
Media di più di 2 soluzioni “ “ “ (5+5) 10					
Linearizzazione della relazione tra $\alpha$ e $R_n$ <b>15</b>					
Altro metodo adeguato max 15					
Valore di $k'$ interno alla fascia $(1,2 \pm 0,1) 10^2$ (v. Tab 2) <b>10</b> $1,1 \cdot 10^2 \leq k' < 1,2 \cdot 10^2$ , o $1,3 \cdot 10^2 < k' \leq 1,4 \cdot 10^2$ (5p)					
Valore di $R_T$ con scarto $s \% \leq 6 \%$ dal valore di riferimento (v. Tab. 3) <b>10</b> $6\% < s \% \leq 8 \%$ (7,5 p); $8\% < s \% \leq 10 \%$ (5 p); $10\% < s \% \leq 12 \%$ (2,5 p)					
Indic. corretta del valore $k'$ (cifre signif, unità di misura) <b>3</b>					
Indic. corretta del valore $R_T$ (cifre signif, unità di misura) <b>3</b>					
Valutazione incertezze di $k'$ , di $R_T$ (non richiesta) <b>BONUS</b>					
<b>TOTALE DOMANDA 2 115</b>					
<b>TOTALE DOMANDE 1, 2 175</b>					
<b>TOTALE NORMALIZZATO 200</b>					

