

INDICATORI	LIVELLI	DESCRITTORI	EVIDENZE			PUNTI
			PROBLEMA 1	PROBLEMA 2	QUESITI	
<b>Analizzare</b> Esaminare la situazione problematica proposta formulando le ipotesi esplicative attraverso modelli o analogie o leggi.	L1	Esamina la situazione problematica in modo <b>superficiale o frammentario</b> Formula ipotesi esplicative <b>non adeguate</b> <b>Non riconosce</b> modelli o analogie o leggi				<b>0 - 5</b>
	L2	Esamina la situazione problematica in modo <b>parziale</b> Formula ipotesi esplicative <b>non del tutto adeguate</b> Riconosce modelli o analogie o leggi in modo <b>non sempre appropriato</b>	Comprende l'utilizzo della legge di Biot - Savart Comprende la modalità con cui sommare i vettori campo magnetico	Conosce la definizione di flusso del campo magnetico Conosce la legge di Faraday - Neumann - Lenz Conosce la relazione tra variazione del flusso del campo magnetico e verso della corrente	6 7 8	<b>6 - 12</b>
	L3	Esamina la situazione problematica in modo <b>quasi completo</b> Formula ipotesi esplicative <b>complessivamente adeguate</b> Riconosce modelli o analogie o leggi in modo <b>generalmente appropriato</b>	Comprende la direzione reciproca del campo magnetico e della velocità			<b>13 - 19</b>
	L4	Esamina <b>criticamente</b> la situazione problematica in modo <b>completo ed esauriente</b> Formula ipotesi esplicative <b>adeguate</b> <b>Riconosce modelli o analogie o leggi in modo appropriato</b>				<b>20 - 25</b>
<b>Sviluppare il processo risolutivo</b> Formalizzare situazioni problematiche e applicare i concetti e i metodi matematici e gli strumenti disciplinari rilevanti per la loro risoluzione, eseguendo i calcoli necessari.	L1	Formalizza situazioni problematiche in modo <b>superficiale</b> <b>Non applica</b> gli strumenti matematici e disciplinari rilevanti per la risoluzione	Calcola l'intensità del vettore campo magnetico Determina il minimo di intensità del campo magnetico	Calcola la derivata prima delle funzioni f(x) e g(x) Determina i punti di massimo e minimo di f(x) e di g(x)		<b>0 - 6</b>
	L2	Formalizza situazioni problematiche in modo <b>parziale</b> Applica gli strumenti matematici e disciplinari rilevanti per la risoluzione in modo <b>non sempre corretto</b>	Determina dominio, simmetrie e intersezioni con gli assi della funzione f(x) Calcola le derivate della funzione f(x) Determina i punti stazionari della funzione f(x)	Calcola l'equazione delle rette tangenti e il loro ulteriore punto di intersezione Calcola il flusso del campo magnetico Calcola la derivata del campo magnetico e individua la funzione che descrive la corrente indotta	1 2 3 4 5 6 7 8	<b>7 - 15</b>
	L3	Formalizza situazioni problematiche in modo <b>quasi completo</b> Applica gli strumenti matematici e disciplinari rilevanti per la risoluzione in modo <b>generalmente corretto</b>	Applica il procedimento per la determinazione dei flessi Determina l'equazione della retta tangente e il suo punto di intersezione con il grafico	Opera correttamente con le unità di misura Calcola la derivata della corrente Determina il punto di massimo assoluto della corrente		<b>16 - 24</b>
	L4	Formalizza situazioni problematiche in modo <b>completo ed esauriente</b> Applica gli strumenti matematici e disciplinari rilevanti per la risoluzione in modo <b>ottimale</b>	Calcola gli integrali proposti Opera correttamente con le unità di misura			<b>25 - 30</b>
<b>Interpretare, rappresentare, elaborare i dati</b> Interpretare e/o elaborare i dati proposti e/o ricavati, anche di natura sperimentale, verificandone la pertinenza al modello scelto. Rappresentare e collegare i dati adoperando i necessari codici grafico-simbolici.	L1	Interpreta e/o elabora i dati in modo <b>superficiale</b> <b>Non verifica</b> la pertinenza al modello scelto				<b>0 - 5</b>
	L2	Interpreta e/o elabora i dati in modo <b>parziale</b> Verifica la pertinenza al modello scelto in modo <b>non sempre corretto</b>	Interpreta la rappresentazione grafica proposta Rappresenta graficamente la funzione Interpreta il risultato del limite dell'integrale proposto	Rappresenta graficamente le funzioni Interpreta la descrizione geometrica della spira	1 4 6 7	<b>6 - 12</b>
	L3	Interpreta e/o elabora i dati in modo <b>quasi completo</b> Verifica la pertinenza al modello scelto in modo <b>generalmente corretto</b>				<b>13 - 19</b>
	L4	Interpreta e/o elabora i dati in modo <b>completo ed esauriente</b> Verifica la pertinenza al modello scelto in modo <b>ottimale</b>				<b>20 - 25</b>
<b>Argomentare</b> Descrivere il processo risolutivo adottato, la strategia risolutiva e i passaggi fondamentali. Comunicare i risultati ottenuti valutandone la coerenza con la situazione problematica proposta.	L1	Descrive il processo risolutivo in modo <b>superficiale</b> Comunica con un <b>linguaggio non appropriato</b> <b>Non valuta la coerenza</b> con la situazione problematica proposta				<b>0 - 4</b>
	L2	Descrive il processo risolutivo in modo <b>parziale</b> Comunica con un <b>linguaggio non sempre appropriato</b> <b>Valuta solo in parte la coerenza</b> con la situazione problematica proposta	Motiva i passaggi dell'utilizzo della legge di Biot - Savart Descrive il tipo di moto della carica elettrica Spiega perché non ci sono punti in cui il campo magnetico è nullo	Spiega l'unicità del massimo e del minimo nell'intervallo e la relazione tra le loro coordinate Spiega perché le tangenti sono ortogonali nell'origine Motiva il procedimento utilizzato per determinare k Motiva i passaggi nel calcolo del flusso Esponde il ragionamento condotto per trovare il primo istante in cui la corrente cambia verso Esponde il ragionamento condotto per trovare il valore massimo della corrente	1 2 3 4 5 6 7 8	<b>5 - 10</b>
	L3	Descrive il processo risolutivo in modo <b>quasi completo</b> Comunica con un <b>linguaggio generalmente appropriato</b> <b>Valuta nel complesso la coerenza</b> con la situazione problematica proposta	Giustifica l'assenza di flessi Spiega il significato del limite dell'integrale proposto	Spiega la relazione tra variazione del campo e verso della corrente		<b>11 - 16</b>
	L4	Descrive il processo risolutivo in modo <b>completo ed esauriente</b> Comunica con un <b>linguaggio appropriato</b> <b>Valuta in modo ottimale la coerenza</b> con la situazione problematica proposta				<b>17 - 20</b>
TOTALE PUNTI					<b>...../100</b>	
VOTO					<b>...../20</b>	