

Busta 2

1	<p>Lo spettro elettromagnetico delle radiazioni non ionizzanti: descrivere in generale bande di frequenza, sorgenti, applicazioni e caratteristiche del campo elettromagnetico generato; approfondire questi aspetti (bande di frequenza, sorgenti, applicazioni, caratteristiche del campo elettromagnetico generato) con riferimento ai sistemi di telefonia cellulare 2G e 4G.</p> <p>Das elektromagnetische Spektrum der nichtionisierenden Strahlung: beschreiben Sie im Allgemeinen Frequenzbereiche, Quellen, Anwendungsbereiche und Merkmale der erzeugten elektromagnetischen Felder; vertiefen Sie diese Aspekte (Frequenzbereiche, Quellen, Anwendungsbereiche, Merkmale der erzeugten elektromagnetischen Felder) in Bezug auf die Mobilfunksysteme 2G und 4G.</p>	5 punti Punkte
2	<p>Nell'ambito del calcolo del campo magnetico prodotto da una linea ad alta tensione, come avviene la determinazione delle fasce di rispetto prevista a livello nazionale per la protezione della popolazione dall'esposizione ai campi elettromagnetici?</p> <p>Im Rahmen der Berechnung der von einer Hochspannungsleitung erzeugten magnetischen Felder, wie erfolgt die Bestimmung der Bannstreifen, die auf nationaler Ebene zum Schutz der Bevölkerung vor den elektromagnetischen Feldern vorgesehen sind?</p>	3 punti Punkte

3	<p>Un segnale ha la frequenza di 2400 MHz. Come può essere espressa diversamente questa frequenza?</p> <p>Ein Signal hat eine Frequenz von 2400 MHz. Wie kann man diese Frequenz anders ausdrücken?</p>	A	2400 mV	1 punto Punkt
		B	2,4 GHz	
		C	24 KHz	
4	<p>Un'antenna trasmette un segnale a 900 MHz. Alla distanza di 2 km ed in assenza di ostacoli, il campo elettrico prodotto è pari a 2 V/m. Che valore assume il campo elettrico generato dall'antenna ad una distanza di 1 km, in assenza di ostacoli?</p> <p>Eine Antenne sendet ein Signal mit 900 MHz. In einem Abstand von 2 km und ohne Hindernisse, beträgt die elektrische Feldstärke 2 V/m. Wie hoch ist die von derselben Antenne erzeugte elektrische Feldstärke bei einem Abstand von 1 km, wenn es keine Hindernisse gibt?</p>	A	2,5 V/m	1 punto Punkt
		B	3 V/m	
		C	4 V/m	
5	<p>Le misure dei campi elettromagnetici generati da un impianto trasmittente a 1 GHz, ai fini della verifica del rispetto dei limiti di esposizione della popolazione, ...</p> <p>Die Messungen der elektromagnetischen Belastung, die durch eine Sendeanlage mit 1 GHz erzeugt wird, zur Überprüfung der Expositionsgrenzwerte für die Bevölkerung...</p>	A	...sono un indicatore della contaminazione dopo l'incidente al reattore di Chernobyl/ ...sind ein Indikator für die Belastung nach dem Chernobyl Reaktor Unfall	1 punto Punkt
		B	...vanno eseguite secondo specifiche norme CEI/ ...müssen nach spezifischen CEI-Normen durchgeführt werden	
		C	...servono solo a tranquillizzare il vicinato / ...dienen nur dazu, die Nachbarn zu beruhigen	
6	<p>Le misure dell'induzione magnetica in prossimità di una linea ad alta tensione, ai fini della verifica</p>	A	...solo in prossimità di scuole/ ...nur in der Nähe von Schulen	1 punto Punkt

John Doe
D. Carcano

	<p>del rispetto dei limiti di esposizione della popolazione, vanno eseguite...</p> <p>Die Messungen der magnetischen Flussdichte, die durch eine Hochspannungsleitung erzeugt wird, zur Überprüfung der Expositionsgrenzwerte für die Bevölkerung, müssen...</p>		<p>durchgeführt werden.</p> <p>B ...solo nei mesi invernali / ...in den Wintermonaten durchgeführt werden</p> <p>C Secondo specifiche norme CEI / ...nach spezifischen CEI-Normen durchgeführt werden</p>	
7	<p>Tra le caratteristiche tecniche di un'antenna non rientra</p> <p>Zu den technischen Merkmalen einer Antenne gehört nicht</p>	A	polarizzazione / Polarisation	1 punto Punkt
		B	apertura verticale/ vertikale Winkelöffnung	
		C	L'energia cinetica/ Die kinetische Energie	
8	<p>Il campo elettrico dovuto ad una linea ad alta tensione</p> <p>Die elektrische Feldstärke, die von einer Hochspannungsleitung erzeugt wird,...</p>	A	...dipende solo dall'altezza dei sostegni / ...hängt nur von der Masthöhe ab	1 punto Punkt
		B	...dipende dalla tensione nominale della linea / ...hängt von der Linienspannung ab	
		C	... dipende solo dagli isolatori elettrici sul traliccio / ...hängt nur von den Isolatoren auf den Masten ab	
9	<p>A titolo di misura di cautela per la protezione da possibili effetti a lungo termine eventualmente connessi con l'esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici a frequenze comprese fra 100 kHz e 300 GHz, qual è il valore di attenzione previsto dalla normativa italiana, che vale per luoghi con permanenza superiore a 4 ore al giorno?</p> <p>Welche Warnschwelle sieht die italienische Gesetzgebung in Anwendung des Vorsorgeprinzips zum Schutz vor möglichen Langzeiteffekten, die mit der Exposition der Bevölkerung an elektromagnetische Felder im Frequenzbereich 100 kHz-300 GHz eventuell verbunden sind, für Bereiche mit einer täglichen Aufenthaltszeit von mehr als 4 Stunden vor?</p>	A	6 V/m	1 punto Punkt
		B	3 V/m	
		C	20 V/m	



