

Posizione R11

	Domanda 1	Domanda 2
2	Le radiazioni ionizzanti interagiscono con la materia, modificandone le caratteristiche. Si illustrino i principali effetti indotti dalle radiazioni ionizzanti su materiali e/o matrici organiche.	Si descrivano eventuali esperienze relative allo studio degli effetti indotti dalle radiazioni ionizzanti su materiali e/o matrici organiche. In assenza di esperienze dirette, si illustrino applicazioni pratiche di cui si è a conoscenza o idee progettuali che potrebbero essere sviluppate in questo ambito.
3	Si descrivano le principali caratteristiche delle radiazioni ionizzanti, specificandone le diverse tipologie ed i meccanismi di interazione con i materiali e/o le matrici organiche.	Si illustrino eventuali esperienze maturate nell'ambito dell'utilizzo delle radiazioni ionizzanti oppure, in assenza di esperienze specifiche, si propongano possibili applicazioni o attività di ricerca che potrebbero essere sviluppate in questo ambito.
4	Si illustrino le principali applicazioni dei processi di irraggiamento che prevedono l'impiego delle radiazioni ionizzanti, descrivendone le caratteristiche in termini di interazione delle radiazioni con i materiali e/o le matrici organiche.	Si descrivano eventuali esperienze relative ai processi di irraggiamento che prevedono l'impiego delle radiazioni ionizzanti oppure, in assenza di esperienze dirette, si illustrino applicazioni pratiche di cui si è a conoscenza o si propongano idee innovative che potrebbero essere sviluppate in questo ambito.

Posizione R23

	Domanda 1	Domanda 2
2	Illustri i principali impatti delle attività antropiche e dei cambiamenti climatici che rappresentano minacce significative per la conservazione del territorio e/o per l'integrità dei beni culturali.	Descriva la sua esperienza o l'approccio che userebbe nella valutazione della contaminazione ambientale in un sito potenzialmente contaminato e/o nella diagnostica dello stato di conservazione di beni culturali
3	Descriva quali tipi di territorio e/o tipologie di beni culturali sono particolarmente vulnerabili agli impatti antropici e dei cambiamenti climatici	Illustri quali strumentazioni analitiche utilizzerebbe per valutare la presenza di un contaminante a sua scelta in una matrice ambientale e/o per la diagnosi della degradazione di un bene culturale e descriva l'impatto del contaminante/la degradazione induce sulla matrice/bene culturale considerato.
4	Descriva quali innovazioni tecnologiche e metodologiche ritiene più promettenti per affrontare in modo efficace l'impatto delle attività antropiche e dei cambiamenti climatici sul territorio e/o sui beni culturali	Illustri quali metodologie di campionamento e di analisi utilizzerebbe per lo studio di rilevanza ambientale e/o di impatto sui beni culturali

Posizione R24

	Domanda 1	Domanda 2
2	Descriva il quadro europeo e nazionale delle politiche di coesione, gli attori, gli strumenti e gli ambiti di intervento.	Illustri sulla base della propria esperienza alcuni esempi applicativi di indicatori di valutazione di una politica energetica-ambientale pubblica.
3	Descriva metodi di valutazione delle politiche pubbliche energetico-ambientali.	Illustri sulla base della propria esperienza possibili misure di integrazione tra politiche ambientali e di sviluppo economico per favorire la gestione sostenibile, sottolineandone eventuali limiti e proponendo eventuali soluzioni per il loro superamento.
4	Illustri le sfide e le opportunità per una transizione sostenibile dei modelli di <i>business innovation</i> , con particolare riferimento alle ricadute sul territorio.	Illustri sulla base della propria esperienza il ruolo del coinvolgimento degli <i>stakeholder</i> nel processo di valutazione di politiche e misure al fine di cogliere le diverse prospettive e favorire processi decisionali partecipativi, fornendo degli esempi concreti.

Posizione R25

	Domanda 1	Domanda 2
2	Si descriva un'innovazione di prodotto — ad esempio una nuova varietà di interesse agronomico o un alimento di origine vegetale arricchito in molecole ad alto valore aggiunto — che potrebbe contribuire in modo significativo alla sostenibilità della filiera agroalimentare, indicando, inoltre, le principali sfide e opportunità legate alla sua implementazione su larga scala.	Proponga un approccio innovativo per il miglioramento della sostenibilità di una filiera produttiva agroalimentare e/o bioindustriale in termini di tecnologie di trasformazione efficienti e/o di packaging sostenibile indicando i principali driver e le maggiori sfide nell'integrare questa pratica lungo la filiera.
3	Illustri un esempio concreto di valorizzazione di un sottoprodotto o residuo della lavorazione agroalimentare, descrivendone il potenziale di trasformazione in prodotti a valore aggiunto. La proposta dovrà evidenziare i benefici ambientali ed economici derivanti dall'approccio adottato, con particolare attenzione agli aspetti legati alla qualità e alla sicurezza alimentare dei prodotti ottenuti	Descriva la propria esperienza o conoscenza nell'ambito delle Tecnologie di Processo e/o delle <i>Mild Technologies</i> applicate ai settori agroindustriale e/o bioindustriale. Si invita a fornire un esempio concreto che evidenzi i vantaggi offerti da tali tecnologie, illustrandone l'impatto in termini di sostenibilità ambientale, qualità del prodotto o del processo, oppure in relazione allo sviluppo di nuovi modelli di business
4	Descriva un esempio di soluzione innovativa tecnologica o organizzativa che contribuisca alla sostenibilità delle produzioni agroalimentari in una o più fasi della filiera, facendo riferimento anche ai temi della tracciabilità e dell'autenticità del prodotto, e ai benefici generati per gli attori coinvolti e per l'ambiente.	Illustri un'esperienza o un'idea progettuale riguardante l'implementazione di sistemi di tracciabilità avanzati per la filiera agroalimentare e/o la creazione di reti per la condivisione di dati e risorse metrologiche.

Posizione R26

	Domanda 1	Domanda 2
2	Illustri le principali tecnologie disponibili per lo sviluppo di soluzioni innovative in campo biomedico, con particolare riferimento all'utilizzo delle nano-tecnologie.	Descriva la sua esperienza e/o proponga un'idea di progetto che si avvalga di tecniche di manipolazione genetica per la valorizzazione delle produzioni agroalimentari.
3	Definisca il concetto di biotecnologia e descriva le principali innovazioni tecnologiche disponibili per lo sviluppo di una applicazione in ambito farmaceutico per uso umano e/o veterinario.	Descriva la sua esperienza e/o proponga un'idea progettuale basata sullo sviluppo di soluzioni tecnologiche innovative per applicazioni in campo diagnostico, con particolare riferimento ai vantaggi offerti dall'integrazione tra scienze omiche e analisi bio-informatica.
4	Illustri le metodologie e/o le tecnologie applicabili alla produzione e caratterizzazione di biomolecole attive di origine naturale, eventualmente anche derivate da produzioni agro-alimentari, e/o alla loro valorizzazione per scopi terapeutici o di protezione della salute in generale	Descriva la sua esperienza e/o proponga un'idea progettuale che tenga conto del ruolo della modellistica molecolare e/o della bio-informatica nello sviluppo di soluzioni innovative per la valorizzazione delle produzioni agroalimentari o per applicazioni in ambito biomedico.