

# 1

Quali opportunità e criticità possono derivare dalla valorizzazione di risultati di ricerca attraverso licenze di brevetti a terzi?

Come si vogliono potenziare le strutture di ricerca e si vuole creare “campioni nazionali di R&S” su alcune Key Enabling Technologies all’interno della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?

## 2

Quali sono le principali criticità e i rischi della collaborazione università-impresa?

Chi possono essere i principali soggetti all'interno di un'università di cui si necessita per affrontare le varie sfide poste dalle azioni della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?

### 3

Quali sono le principali fattispecie contrattuali per regolare la collaborazione università-impresa?

A quali principali criticità risponde il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza e, in particolare, la Missione 4?

## 4

Cos'è il trasferimento tecnologico e quali opportunità e criticità può determinare per un'università?

L'Università di Bologna è il soggetto coordinatore del progetto selezionato per il tema "sostenibilità economico-finanziaria dei sistemi e dei territori" nell'ambito dell'azione Partenariati Estesi della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza. Significa che porterà avanti da solo questo progetto?

## 5

Quali sono le principali caratteristiche di una spin-off universitaria?

Come sono valorizzati i processi di innovazione e Trasferimento Tecnologico all'interno della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?

## 6

Quali sono i principali servizi dell'università a supporto della collaborazione università-impresa?

Una delle componenti della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza è "Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido all'Università". Quali sono gli aspetti principali di questa componente per il settore universitario?

# 7

Cos'è il business plan di un'impresa spin-off e quali sono i principali contenuti?

Cosa sono i partenariati estesi all'interno della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?

## 8

Descriva caratteristiche e procedure per la tutela brevettuale di risultati di ricerca universitaria

Perché secondo il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza è importante investire sulle competenze STEM?



## 9

Qual è la principale normativa di riferimento per la gestione della proprietà intellettuale nel contesto universitario?

“Ridotta domanda di innovazione” individuato come criticità del nostro sistema di istruzione, formazione e ricerca all’interno della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza: cosa si intende e a cosa è dovuto?

# 10

Quali sono le principali policy di gestione della proprietà intellettuale nel contesto universitario?

Cosa si intende per Ecosistemi dell'innovazione nel Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?

# 11

Descriva i principali servizi a supporto della creazione di nuove imprese spin-off

Su quale ciclo di studi la Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza insiste particolarmente per rafforzare le competenze per intervenire su ricerca e innovazione in modo più efficace?

# 12

Come si può gestire la proprietà intellettuale nel contesto dell'Open Innovation?

In che modo la Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza premia e valorizza le vocazioni territoriali di innovazione e ricerca?

# 13

Quali sono le principali attività ed iniziative che si possono implementare per promuovere innovazioni universitarie verso il mondo industriale?

Cosa si intende per “organizzazione in consorzi secondo un modello Hub & Spoke” all’interno della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?

# 14

Quali opportunità e criticità possono derivare dalla valorizzazione di risultati di ricerca attraverso la cessione di brevetti a terzi?

Quali potrebbero essere le principali sfide organizzative di un'università nell'intervenire rispetto alle opportunità offerte all'interno della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?

# 15

Come si possono valorizzare la ricerca e la proprietà intellettuale nell'ambito della terza missione dell'università?

Gli Ecosistemi dell'innovazione promossi dal Piano nazionale di Ripresa e Resilienza mirano anche a ridurre il mismatch tra competenze richieste dalle imprese e competenze fornite dalle università. Come si può intervenire in questo ambito?

## 16

Quali sono le principali motivazioni e vantaggi che spingono l'impresa ad intraprendere collaborazioni con l'università?

La Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza si propone di supportare la Riforma dei dottorati. A cosa si fa riferimento?



# 17

Quali sono le principali forme di collaborazione università-impresa?

Che relazioni ci sono tra gli obiettivi della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza e il programma Horizon Europe?

# 18

Descriva i principali servizi a supporto del trasferimento di brevetti relativi a risultati di ricerca accademica

Quale è la funzione di un soggetto "hub" all'interno di un progetto finanziato all'interno della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?

# 19

Opportunità e procedure relative alla creazione di nuove imprese spin-off e start-up

Quali sono i principali attori di un territorio che possono sfruttare le opportunità poste in essere dalla Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?

## 20

Quali sono le principali policy di gestione dell'imprenditorialità nel contesto accademico?

Perché la collaborazione di Università, centri di ricerca e imprese è considerata centrale all'interno della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?

## 21

Quali sono le principali forme di tutela della proprietà intellettuale relativa a risultati di ricerca?

I Centri di Competenza previsti nella Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza mirano a fornire servizi di trasferimento tecnologico alle imprese. In cosa possono consistere tali servizi?

Quali sono gli elementi principali che contraddistinguono un'attività di public engagement di un'università?

In quali investimenti della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza si intende supportare il trasferimento tecnologico e con quali misure?

## 23

Descriva i brevetti quale strumento di valorizzazione della ricerca universitaria

Come si colloca l'Italia rispetto all'Europa in termini di domanda di innovazione da parte delle imprese, secondo la Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?

## 24

Come si può gestire la proprietà intellettuale nell'ambito di un progetto di ricerca europeo?

Cosa si intende per dottorati innovativi secondo la Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?



## 25

Come può essere ottenuto impatto sociale attraverso iniziative di public engagement?

Quali sono i principali motivi che spiegano la ridotta domanda di innovazione in Italia che la Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza vuole affrontare?

## 26

Quali sono i principali soggetti che possono essere interessati a finanziare lo sviluppo di innovazioni brevettate dall'università e con quali strumenti?

Come intende sopperire la Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza alla frammentazione del sistema di trasferimento tecnologico in Italia?

Descriva il ruolo dell'università nell'ecosistema dell'innovazione

Quali sono le fonti principali per orientarsi rispetto alla Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?

Come si può valorizzare la proprietà intellettuale nel contesto universitario?

Quale ruolo possono avere gli uffici di trasferimento tecnologico delle università all'interno degli investimenti della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?

Descriva strumenti e opportunità di finanziamento per lo sviluppo di tecnologie brevettate dall'università

Chi sono i beneficiari principali delle azioni previste nella Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?

Come si gestisce la proprietà intellettuale nel rapporto università-impresa?

Cosa prevede di finanziare la misura "partenariati estesi" promossa all'interno della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?

# 31

Quali sono i principali ostacoli nella collaborazione università-impresa?

In che misura la Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza promuove il finanziamento di start-up?

Descriva i principali servizi a supporto della creazione di nuove imprese start-up

Che cosa è il Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione promosso all'interno della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?



Quali sono le principali criticità che si incontrano nel business development di innovazioni universitarie?

Cosa si intende per infrastrutture di ricerca e innovazione all'interno della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?

Descriva la gestione della proprietà intellettuale nei rapporti con le imprese spin-off

Identifichi alcune azioni proposte nella Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza che incentivano la collaborazione di Università, centri di ricerca e imprese

Quali possono essere le opportunità e criticità derivanti dalla gestione di un'innovazione in contitolarità tra università e impresa?

Come si colloca l'Italia rispetto all'Europa per numero di dottorati di ricerca conseguiti secondo il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?

## 36

Descriva la collaborazione università-impresa nell'ambito della valorizzazione della ricerca

Qual è il principale ruolo del MUR all'interno della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?

Come può essere ottenuto impatto sociale attraverso iniziative di trasferimento tecnologico?

“Partenariati estesi” all’interno della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza: quali sono i soggetti coinvolti, su quali livelli di TRL intendono operare e per quali finalità?

Quali sono le principali motivazioni e vantaggi che spingono l'università ad intraprendere collaborazioni con le imprese?

A cosa mira l'investimento "Orientamento attivo nella transizione scuola-università" della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?

Come può essere valutato e misurato l'impatto sociale di iniziative di trasferimento tecnologico?

In che modo si promuove la ricerca di frontiera all'interno della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?

## 40

Quali opportunità e criticità può incontrare un'impresa che persegue un approccio di open innovation?

Quale ruolo possono avere start-up e spin-off all'interno degli investimenti della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?



# 41

Quali sono le principali tipologie di contratti di trasferimento tecnologico?

Quale misura all'interno della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza privilegia la valorizzazione dei rapporti tra attori di un territorio?

Quali sono i principali aspetti che è opportuno inserire nella presentazione e promozione di un'innovazione universitaria ad un'impresa?

“Skills mismatch tra istruzione e domanda di lavoro” individuato come criticità del nostro sistema di istruzione, formazione e ricerca all'interno della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza: cosa si intende e a cosa è dovuto?

## 43

Descriva caratteristiche, finalità, criticità degli accordi di riservatezza

“Limitata integrazione dei risultati della ricerca nel sistema produttivo”  
individuato come criticità del nostro sistema di istruzione, formazione e  
ricerca all'interno della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e  
Resilienza: cosa si intende e a cosa è dovuto?

Quali sono i principali portatori di interesse esterni all'università?

Quali sono i principali risultati attesi dalle iniziative previste all'interno della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?

Quali sono i principali servizi che un'università può offrire alla società?

Quale è la funzione di un soggetto "spoke" all'interno di un progetto finanziato all'interno della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?

Descriva caratteristiche, finalità, criticità dei contratti di ricerca commissionata

Quali tipi di investimenti prevede la Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza per il sostegno alla ricerca di base?

Descriva il ruolo degli Uffici Trasferimento Tecnologico all'interno dell'ecosistema dell'innovazione

Quali risorse può ottenere un'università partecipando attivamente alle diverse misure promosse all'interno della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?

Contratti di cessione di titoli di proprietà intellettuale: criticità e opportunità che possono determinare per un'università

Quali tipi di investimenti prevede la Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza per il sostegno alla ricerca applicata?



## 49

Un'azienda intende affidare una consulenza ad un Dipartimento di area tecnologica. Quali sono i principali aspetti disciplinati dal contratto di consulenza e come deve essere formalizzato da parte del Dipartimento?

Quali ricadute sul sistema economico nazionale si potranno ottenere dalla componente "Dalla ricerca all'impresa" della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?

## 50

Quali sono i principali obiettivi di un programma e finanziamento proof of concept?

“Centri di Competenza” all’interno della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza: su quali livelli di TRL intendono operare e per quali finalità?

# 51

Che cosa si intende per open innovation e quali opportunità può originare per le università?

Quali sono gli elementi essenziali che si prevedono per gli “Ecosistemi dell’innovazione” all’interno della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?

Quali opportunità e criticità possono derivare dalla valorizzazione di risultati di ricerca attraverso la creazione di un'impresa spin-off?

In che modo si vogliono promuovere i finanziamenti di progetti presentati da giovani ricercatori all'interno della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?

Cosa supporta un programma e finanziamento proof of concept?

Quali sono le aree di miglioramento del sistema di trasferimento tecnologico che vengono individuate all'interno della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?

Descriva caratteristiche, finalità, criticità degli accordi di licenza

La Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza si propone tra l'altro di semplificare il coinvolgimento di imprese nei percorsi di dottorato: quali risvolti positivi può portare questa iniziativa dal punto di vista della collaborazione università-impresa e del trasferimento tecnologico?

Descriva le principali azioni associabili alla terza missione in ambito universitario

Quali sono i principali investimenti previsti all'interno della componente "Dalla ricerca all'impresa" della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?

Quali sono i principali contenuti del regolamento di proprietà intellettuale di un'università?

Una delle componenti della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza è "Dalla ricerca all'impresa". Quali sono gli aspetti principali?



Descriva a cosa può servire un workplan di progetto

Quali soggetti, attività ed iniziative si vogliono sostenere con la componente “Dalla ricerca all’impresa” della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?

Che cosa caratterizza solitamente un'iniziativa di divulgazione scientifica in ambito universitario?

Quale ruolo hanno le imprese all'interno della componente "Dalla ricerca all'impresa" della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?

Quali azioni si possono portare avanti per il superamento della distanza tra la ricerca e la società?

“Ecosistemi dell’innovazione” all’interno della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza: quali sono i soggetti coinvolti, su quali livelli di TRL intendono operare e per quali finalità?

Quali possono essere le modalità con cui l'Università affianca le aziende nelle attività di ricerca e innovazione, come può essere formalizzata tale collaborazione e quale ruolo hanno i Dipartimenti.

Quali sono le principali carenze del sistema di istruzione, formazione e ricerca su cui vuole intervenire la Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?

# 61

Descriva gli elementi essenziali della rendicontazione di un progetto

Quali sono gli assi portanti su cui si basa la strategia riferita alla Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?

Con quali azioni può essere perseguito un obiettivo strategico di “valorizzazione e consolidamento dell’imprenditorialità” da parte di un’università?

Quali strutture organizzative/aree amministrative di un'università potrebbero essere maggiormente coinvolte in seguito alla partecipazione alle azioni promosse all'interno della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?

## 63

Nell'ambito di una collaborazione con un'azienda, un docente sottopone al Dipartimento la richiesta di stipulare un contratto di ricerca commissionata. Quali sono i principali ambiti del contratto e quale è l'iter di approvazione?

Quali potrebbero essere le principali criticità nell'implementazione delle azioni previste all'interno della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?

Descriva quali sono le principali fasi che solitamente caratterizzano la gestione di un progetto finanziato

"Rafforzamento della ricerca e diffusione di modelli innovativi per la ricerca di base e applicata condotta in sinergia tra università e imprese" è uno degli obiettivi della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza. Come si intende perseguirlo?



## 65

Che funzione hanno i Key Performance Indicators(KPIs) nella gestione di un progetto?

Come possono favorire il collegamento tra il settore industriale e quello accademico, le infrastrutture di ricerca e innovazione che si prevede di creare nell'ambito della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?

Descriva in cosa consistono le azioni di disseminazione dei risultati nella gestione di un progetto

Quali misure all'interno della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza privilegiano gli investimenti in infrastrutture?

## 67

Descriva in cosa consistono le azioni di monitoraggio e valutazione nella gestione di un progetto

“Campioni nazionali di R&S” all’interno della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza: quali sono i soggetti coinvolti, su quali livelli di TRL intendono operare e per quali finalità?

Descriva gli elementi che sono abituali in un contratto di sovvenzione (grant agreement) di un progetto con finanziatore esterno

Quale ruolo hanno le università all'interno della componente "Dalla ricerca all'impresa" della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?

Descriva le principali differenze tra partecipare a un progetto come istituzione coordinatrice o partner

"Basso livello di spesa in R&S" è una delle criticità del nostro sistema di istruzione, formazione e ricerca individuata all'interno della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza: in cosa consiste e che conseguenze può avere per lo sviluppo economico del nostro paese?

## 70

Descriva come solitamente si definiscono ruoli e funzioni all'interno di un partenariato di progetto

Individui alcune tematiche di ricerca che sono collegate ai partenariati estesi promossi all'interno della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

# 71

Un Dipartimento universitario è responsabile dell'esecuzione dei progetti scientifici, nonché delle attività di consulenza e di ricerca comunque finanziate. Come esercita tale responsabilità e attraverso quali atti si esprime?

Bologna ospita uno dei 5 Campioni nazionali già finanziati all'interno della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza. In particolare è il Centro Nazionale di Supercalcolo. Cosa prevede questo tipo di azione?

Quali sono le principali attività svolte all'interno dei dipartimenti di un'università?

Quali sono i principali soggetti, attività e iniziative della "filiera dalla ricerca di base al trasferimento tecnologico" su cui vuole intervenire la componente "Dalla ricerca all'impresa" della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?



## 73

Quali sono le principali strutture secondo cui è organizzata un'università e quali sono le loro funzioni e attività?

Quale misura all'interno della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza si propone di finanziare "campioni territoriali di R&S"?

Quali sono i principali contenuti del regolamento spin-off di un'università?

Quali sono gli elementi essenziali che si prevedono per i "Campioni nazionali di R&S" all'interno della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?

Con quali azioni può essere perseguito un obiettivo strategico di “valorizzazione e consolidamento del trasferimento tecnologico” da parte di un’università?

Qual è il principale ruolo del MISE all'interno della Missione 4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza?