

Rif. n. 1**Profilo:** Tecnologo di ricerca sulla sostenibilità**Posti:** 3**Categoria/Area inquadramento:** categoria D - posizione economica D3**Durata contratto:** 24 mesi – tempo pieno**Sede di servizio:** Centro Santa Chiara Lab dell'Università degli Studi di Siena – via Valdimontone, 1 Siena**Progetto:** Agritech Spoke 9 WP2**CUP:** B63C2200064005**Linea di investimento:** Investimento 1.4 - Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di “campioni nazionali” di R&S su alcune Key Enabling Technologies**Responsabile Scientifico:** Prof. Angelo Riccaboni**Attività da svolgere:** Il Tecnologo di ricerca sulla sostenibilità si occuperà della ricerca relativamente al progetto PNRR Agritech Spoke 9 WP2 con lo scopo di:

- supportare l'integrazione di dati nuovi e già disponibili e creazione di nuovi modelli e di un manuale per metriche e indicatori;
- supportare lo sviluppo di nuovi framework di sostenibilità;
- supportare gli strumenti gestionali in grado di supportare le imprese a monitorare e migliorare la sostenibilità dei prodotti e dei processi aziendali, nonché a promuovere la creazione di un carbon farming credits market a livello locale;
- supportare nuovi strumenti di marketing per la sostenibilità dei sistemi agroalimentari

Requisiti di ammissione:

- a) **Laurea (L)** o analogo titolo accademico estero e **almeno due anni, anche non continuativi, di esperienza professionale o di ricerca** presso università o qualificati enti, organismi o centri di ricerca pubblici o privati, ovvero presso altri enti o aziende private.
- b) **Diploma di laurea V.O.** (ante DM 509/99), **Laurea Specialistica (LS)**, **Laurea Magistrale (LM)** o analogo titolo accademico estero.

Sono richieste le seguenti conoscenze e competenze professionali:

- i. La conoscenza del programma PNRR ed in particolare:
 - linee guida per la rendicontazione destinate ai soggetti attuatori delle iniziative di sistema Missione 4 Componente 2 (prot. MUR 7554 del 10.10.2022);
 - linee guida per le azioni di informazione e comunicazione a cura dei soggetti attuatori, versione 1.0 del 10 ottobre 2022;
- ii. Competenze specialistiche nei seguenti ambiti:
 - tecniche e metodologie di analisi organizzativa e disegno dei processi;
 - attuazione operativa di quanto previsto nei progetti nel loro complesso nonché pianificazione e coordinamento delle attività da effettuare;
 - nell'utilizzo degli applicativi informatici più comuni (es. fogli elettronici) in ambito di project management e in ambito di gestione ed elaborazione dei dati.
- iii. Competenze trasversali nei seguenti ambiti:
 - capacità di organizzare, coordinare e controllare le attività assegnate al team;
 - forte orientamento all'analisi dei problemi (*problem determination*) ed alla loro soluzione (*problem solving*);
 - capacità di redigere ed elaborare atti e documenti di carattere amministrativo;
 - capacità di lavorare per progetti;
 - competenze comunicative;
 - capacità di lavorare in gruppo e gestire le relazioni e di leadership.

iv. È inoltre richiesta la conoscenza della Lingua Inglese - livello Good

Titoli valutabili:

- Master I e II livello
- Dottorato di ricerca
- Esperienze lavorative riconducibili al profilo richiesto o in progetti di ricerca purchè non utilizzate ai fini dell'accesso alla procedura.

Argomenti delle prove:

- Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza: normativa, misure e progetti con particolare riferimento alla missione 4, componente 2, Linea di investimento 3.1 "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione"
- Linee guida per la rendicontazione destinate ai soggetti attuatori delle iniziative di sistema
- Missione 4 Componente 2 (prot. MUR 7554 del 10.10.2022);
- Nel corso delle prove verranno altresì accertate le competenze richieste, la conoscenza dei principali applicativi informatici di uso comune, quella della lingua inglese e, per i/le candidati/e stranieri, quella della lingua italiana.

Rif. 2

Profilo: Tecnologo di ricerca nell'implementazione di nuove tecnologie e metodologie per la tracciabilità, la qualità, la sicurezza delle filiere agroalimentari

Posti: 2

Categoria/Area inquadramento: categoria D - posizione economica D3

Durata contratto: 24 mesi – tempo pieno

Sede di servizio: Centro Santa Chiara Lab dell'Università degli Studi di Siena – via Valdimontone, 1 Siena

Progetto: Agritech Spoke 9 WP2

CUP: B63C2200064005

Linea di investimento: Investimento 1.4 - Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key Enabling Technologies

Responsabile Scientifico: Prof. Angelo Riccaboni

Attività da svolgere: La figura professionale richiesta si occuperà della ricerca relativamente al progetto PNRR Agritech Spoke 9 con lo scopo di:

- implementare nuove tecnologie e metodologie per la tracciabilità, la qualità, la sicurezza e la valorizzazione delle filiere agroalimentari;
- comprendere l'origine, l'autenticità e la sicurezza delle produzioni agricole e delle filiere agroalimentari, promuovere l'allineamento delle imprese agroalimentari all'Agenda 2030 e agli SDG;
- raccogliere dati sperimentali per una descrizione delle matrici alimentari (per quanto riguarda la qualità e caratterizzazione geografica) sulla base dell'analisi delle sequenze di DNA genomico nucleare.

Requisiti di ammissione:

- a) **Laurea (L)** o analogo titolo accademico estero e almeno due anni, anche non continuativi, **di esperienza professionale o di ricerca** presso università o qualificati enti, organismi o centri di ricerca pubblici o privati, ovvero presso altri enti o aziende private
- b) **Diploma di laurea V.O.** (ante DM 509/99), **Laurea Specialistica (LS)**, **Laurea Magistrale (LM)** o analogo titolo accademico estero

Sono richieste le seguenti conoscenze e competenze professionali:

- i. Conoscenza del programma PNRR ed in particolare:
 - Linee guida per le iniziative di sistema - Missione 4: Istruzione e ricerca Componente 2: Dalla ricerca all'impresa (DM 1141 del 07.10.2021);
 - Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza: Centro Nazionale Agritech, spoke 9, WP 1, Task 9.1.1.;
 - Agenda 2030 e Sviluppo Sostenibile con particolare attenzione al settore agroalimentare (agricoltura sostenibile);
 - Conoscenza delle normative e linee guida relative alla tracciabilità genetica degli alimenti e alla sostenibilità (Commissione Europea e autorità regolatorie nazionali);
 - Valorizzazione della biodiversità in agricoltura.
- ii. Conoscenze e competenze specialistiche nei seguenti ambiti:
 - Conoscenza della biologia cellulare e molecolare, della genetica e della genomica, della fisiologia delle piante;
 - Familiarità con tecniche di PCR (Polymerase Chain Reaction), sequenziamento del DNA, analisi di genotipi, analisi filogenetiche e di altre tecniche di biologia molecolare e genomica;
 - Capacità di progettare e condurre esperimenti su piante e di analizzare i dati in modo critico.
 - Conoscenza della sostenibilità ambientale e delle pratiche agricole sostenibili, come l'agricoltura biologica.
- iii. Competenze trasversali nei seguenti ambiti:

ALLEGATO A - Schede informative

- Abilità di gestione di laboratori e di progetti di ricerca;
- Conoscenza della statistica applicata alla ricerca scientifica;
- Forte orientamento all'analisi dei problemi (problem determination) ed alla loro soluzione (problem solving);
- Capacità di redigere ed elaborare atti e documenti di carattere amministrativo;
- Capacità di lavorare per progetti;
- Competenze comunicative;
- Capacità di lavorare in gruppo, di gestire le relazioni e di leadership.

iv. È inoltre richiesta la conoscenza della Lingua Inglese - livello Good

Titoli valutabili:

- Dottorato di ricerca (in corso o concluso) pertinente all'oggetto del bando
- Borse/assegni di ricerca;
- Esperienza nella conduzione e gestione di team multifunzionali; partecipazione a meeting, convegni, congressi, ecc.;
- Partecipazione a attività didattiche universitarie e a commissioni di esame e tesi di laurea;
- Pubblicazioni inerenti all'oggetto del bando (fino ad un massimo di 10);
- Esperienze lavorative riconducibili al profilo richiesto o in progetti di ricerca purchè non utilizzate ai fini dell'accesso alla procedura.

Argomenti delle prove

- Le prove di esame verteranno sulla conoscenza del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (spoke 9, WP 1, Task 9.1.1) e in particolare del Centro Nazionale Agritec, sugli obiettivi di Agenda 2030 con riferimento alla tematica dell'agricoltura sostenibile e alla valorizzazione della biodiversità in agricoltura. Le prove di esame saranno atte anche a valutare aspetti tecnici quali la conoscenza della genetica e della genomica delle piante coltivate, le competenze su metodiche di PCR e sequenziamento del DNA, analisi di genotipi. Sarà valutata l'attitudine a programmare esperimenti su piante, a gestire attività di laboratorio e progetti di ricerca, a risolvere problemi e la competenza comunicativa.
- Nel corso delle prove verranno altresì accertate la conoscenza dei principali applicativi informatici di uso comune, quella della lingua inglese e, per i/le candidati/e stranieri, quella della lingua italiana.

Rif. 3

Profilo: Tecnologo esperto nella promozione delle attività e progetti come previsto dal progetto PNRR METROFOOD

Posti: 1

Categoria/Area inquadramento: categoria D - posizione economica D3

Durata contratto: 18 mesi – tempo pieno

Sede di servizio: Centro Santa Chiara Lab dell'Università degli Studi di Siena – via Valdimontone, 1 Siena

Progetto: Progetto PNRR Metrofood

CUP: I83C2200104000

Linea di investimento: Linea di investimento 3.1, “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione”, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU, azione di riferimento la 3.1.1 “Creazione di nuove IR o potenziamento di quelle esistenti che concorrono agli obiettivi di Eccellenza Scientifica di Horizon Europe e costituzione di reti” di cui al D.M. 7 ottobre 2021, n. 1141, del PNRR su alcune key enabling technologies;

Responsabile Scientifico: Prof. Angelo Riccaboni

Attività da svolgere: La figura professionale richiesta si occuperà di:

- promuovere le attività e i progetti del Living Lab, così come previsto dal progetto PNRR METROFOOD, con un focus specifico sul settore agroalimentare, con particolare attenzione ai nuovi laboratori in fase di implementazione;
- valutare la sostenibilità confrontando i sistemi di coltivazione basati su idroponica, aeroponica e suolo;
- promuovere lo sviluppo di nuovi strumenti per la valutazione della sostenibilità delle imprese agroalimentari.

Requisiti di ammissione:

- a) **Laurea (L)** o analogo titolo accademico estero e almeno due anni, anche non continuativi, **di esperienza professionale o di ricerca** presso università o qualificati enti, organismi o centri di ricerca pubblici o privati, ovvero presso altri enti o aziende private
- b) **Diploma di laurea V.O.** (ante DM 509/99), **Laurea Specialistica (LS)**, **Laurea Magistrale (LM)** o analogo titolo accademico estero

Conoscenze e competenze professionali richieste:

- i. Conoscenza del programma PNRR ed in particolare:
 - Linee guida per le iniziative di sistema - Missione 4: Istruzione e ricerca Componente 2: Dalla ricerca all'impresa (DM 1141 del 07.10.2021);
 - Agenda 2030 e Sviluppo Sostenibile con particolare attenzione al settore agroalimentare (agricoltura sostenibile);
 - Valorizzazione della biodiversità in agricoltura.
- ii. Conoscenze e competenze specialistiche nei seguenti ambiti:
 - tecniche di coltivazione idroponica, inclusi i diversi sistemi di coltivazione e la gestione dei nutrienti.
 - condizioni ambientali necessarie per la coltivazione idroponica (come temperatura, umidità e luce), gestione delle risorse, compresa la gestione dell'acqua e dell'energia, delle pratiche per minimizzare l'impatto ambientale di laboratori idroponici.
 - processi biologici delle piante, della fotosintesi, della respirazione e delle piante in generale.
 - statistica applicata alla ricerca scientifica.
 - Capacità di redigere ed elaborare atti e documenti di carattere amministrativo.
 - Abilità di gestione di laboratori e di progetti di ricerca.
- iii. Competenze trasversali nei seguenti ambiti:

ALLEGATO A - Schede informative

- forte orientamento all'analisi dei problemi (*problem determination*) ed alla loro soluzione (*problem solving*);
 - capacità di lavorare per progetti;
 - competenze comunicative;
 - capacità di lavorare in gruppo, di gestire le relazioni e di leadership.
- iv. È inoltre richiesta la conoscenza della Lingua Inglese - livello Good

Titoli valutabili:

- Dottorato di ricerca (in corso o concluso) pertinente all'oggetto del bando
- Borse/assegni di ricerca;
- Esperienza nella conduzione e gestione di team multifunzionali; partecipazione a meeting, convegni, congressi, ecc.;
- Partecipazione ad attività didattiche universitarie e a commissioni di esame e tesi di laurea;
- Pubblicazioni inerenti all'oggetto del bando (fino ad un massimo di 10);
- Esperienze lavorative riconducibili al profilo richiesto o in progetti di ricerca purchè non utilizzate ai fini dell'accesso alla procedura.

Argomenti delle prove:

- Le prove di esame verteranno sulla conoscenza del progetto PNRR METROFOOD e sulle tematiche specifiche del settore agroalimentare e della sostenibilità delle filiere agroalimentari. Sarà valutata la conoscenza di tecniche di coltivazione idroponica, dei processi biologici e fisiologici delle piante e delle richieste ambientali per ottimizzare la loro coltivazione, dell'impatto ambientale di coltivazioni tradizionali e in sistemi idroponici. Le prove di esame inoltre saranno adeguate a valutare la capacità gestionale di laboratori e progetti di ricerca, la capacità di problem solving così come di comunicare e di lavorare all'interno di gruppi di lavoro.
- Nel corso delle prove verranno altresì accertate la conoscenza dei principali applicativi informatici di uso comune, quella della lingua inglese e, per i/le candidati/e stranieri, quella della lingua italiana.

Rif. 4

Profilo: Tecnologo di ricerca per la gestione di una e-platform, per la gestione di uno spazio virtuale per l'interazione fra differenti stakeholders del sistema agrifood

Posti: 1

Categoria/Area inquadramento: categoria D - posizione economica D3

Durata contratto: 18 mesi – tempo pieno

Sede di servizio: Centro Santa Chiara Lab dell'Università degli Studi di Siena – via Valdimontone, 1 Siena

Progetto: Progetto PNRR Metrofood

CUP: I83C2200104000

Linea di investimento: Linea di investimento 3.1, “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione”, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU, azione di riferimento la 3.1.1 “Creazione di nuove IR o potenziamento di quelle esistenti che concorrono agli obiettivi di Eccellenza Scientifica di Horizon Europe e costituzione di reti” di cui al D.M. 7 ottobre 2021, n. 1141, del PNRR su alcune key enabling technologies;

Responsabile Scientifico: Prof. Angelo Riccaboni

Attività da svolgere: la figura professionale richiesta si occuperà di:

- promuovere le attività e i progetti del Living Lab, così come previsto dal progetto PNRR METROFOOD, con un focus specifico sul settore agroalimentare, con particolare attenzione ai nuovi laboratori in fase di implementazione;
- valutare la sostenibilità confrontando i sistemi di coltivazione basati su idroponica, aeroponica e suolo;
- promuovere lo sviluppo di nuovi strumenti per la valutazione della sostenibilità delle imprese agroalimentari.

Requisiti di ammissione:

- a) **Laurea (L)** o analogo titolo accademico estero e almeno due anni, anche non continuativi, **di esperienza professionale o di ricerca** presso università o qualificati enti, organismi o centri di ricerca pubblici o privati, ovvero presso altri enti o aziende private
- b) **Diploma di laurea V.O.** (ante DM 509/99), **Laurea Specialistica (LS)**, **Laurea Magistrale (LM)** o analogo titolo accademico estero

Conoscenze e competenze professionali richieste:

- i. Conoscenze relative a:
 - Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza: normativa, misure e progetti con particolare riferimento alla missione 4, componente 2, Linea di investimento 3.1 “fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione”;
 - Linee guida per le azioni di informazione e comunicazione a cura dei soggetti attuatori, versione 1.0 del 10 ottobre 2022 del programma PNRR;
 - applicativi informatici più comuni anche in ambito di gestione ed elaborazione dati e di project management (es. fogli elettronici)
- ii. Competenze specialistiche nei seguenti ambiti:
 - tecniche e metodologie di analisi organizzativa e disegno dei processi;
 - attuazione operativa di quanto previsto nei progetti nel loro complesso nonché pianificazione e coordinamento delle attività da effettuare.
- iii. Competenze trasversali nei seguenti ambiti:
 - capacità di organizzare, coordinare e controllare le attività assegnate al team;
 - forte orientamento all'analisi dei problemi (problem determination) ed alla loro soluzione (problem solving);
 - capacità di redigere ed elaborare atti e documenti di carattere amministrativo;
 - capacità di lavorare per progetti;

ALLEGATO A - Schede informative

- competenze comunicative;
 - capacità di lavorare in gruppo, di gestire le relazioni e di leadership.
- iv. È inoltre richiesta la conoscenza della Lingua Inglese - livello Good

Titoli valutabili:

- Abilitazione professionale relativa all'ambito del profilo
- Esperienza lavorativa in progetti di ricerca
- Pubblicazioni inerenti all'oggetto del bando (fino ad un massimo di 10);
- Esperienze lavorative riconducibili al profilo richiesto o in progetti di ricerca purchè non utilizzate ai fini dell'accesso alla procedura.

Argomenti delle prove: le prove di esame verteranno sui seguenti argomenti:

- Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza: normativa, misure e progetti con particolare riferimento alla missione 4, componente 2, Linea di investimento 3.1 "fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione";
- Linee guida per la rendicontazione destinate ai soggetti attuatori delle iniziative di sistema Missione 4 Componente 2 (prot. MUR 7554 del 10.10.2022);
- Nel corso delle prove verranno altresì accertate le competenze richieste, la conoscenza dei principali applicativi informatici di uso comune, quella della lingua inglese e, per i/le candidati/e stranieri, quella della lingua italiana.

Rif. 5

Posti: 2

Categoria/Area inquadramento: categoria D - posizione economica D5

Durata contratto: 24 mesi – tempo pieno

Sede di servizio: Liason Office

Progetto: THE - Tuscany Health Ecosystem - Spoke 5, Implementing innovation for healthcare and wellbeing

CUP: B63C22000680007

Linea di investimento: Investimento 1.5 Ecosistemi Innovazione

Responsabile Scientifico: Dott. Guido Badalamenti

Attività da svolgere: Il Tecnologo dovrà operare nell'ambito del progetto di ricerca: Tuscany Health Ecosystem (THE) al fine di supportare il processo di scouting di nuovi risultati, tutela e valorizzazione degli stessi anche attraverso la creazione di impresa, monitoraggio scientifico dei progetti, comunicazione e divulgazione scientifica con particolare riguardo al settore delle scienze della vita.

Requisiti di ammissione:

Diploma di laurea V.O. (ante DM 509/99), **Laurea Specialistica (LS)**, **Laurea Magistrale (LM)** o analogo titolo accademico estero.

Conoscenze professionali e competenze richieste:

- scouting, protezione e valorizzazione di innovazioni e risultati di ricerca verso il mercato e la società
- business development e supporto alla creazione di nuove imprese spin-off e start up
- capacità di elaborazione e analisi dati
- gestione di progetti di innovazione anche nell'ambito PNRR
- attitudine al lavoro di gruppo e alla cooperazione
- problem-solving, affidabilità operativa e rispetto delle scadenze
- capacità di comunicazione con interlocutori diversi
- capacità di identificare e comprendere i bisogni degli utenti interni e/o esterni
- capacità di condurre negoziazioni complesse
- conoscenza della Lingua Inglese – livello Excellent
- conoscenza degli applicativi informatici più diffusi

Ulteriori titoli valutabili:

- Dottorato di ricerca conseguito oppure iscrizione all'ultimo anno;
- Titoli post lauream, quali Master, corsi di specializzazione e corsi di perfezionamento;
- Borse di studio finanziate su progetti scientifici
- Pubblicazioni (fino a un massimo di 2) con particolare attenzione agli ultimi quattro anni
- particolare qualificazione professionale, maturata in settori inerenti alle competenze specifiche richieste dal profilo, ricavabile da precedenti esperienze lavorative, o ad esse assimilabili, prestate presso amministrazioni pubbliche, enti pubblici e aziende private o in qualità di lavoratore autonomo

Argomenti delle prove:

- Regolamenti universitari su brevetti/spin-off
- Legislazione brevettuale nazionale/internazionale
- Il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza e le principali misure a supporto di Università ed Enti di ricerca
- Business plan
- Marketing
- Banche dati scientifiche/brevettuali

ALLEGATO A - Schede informative

- Nel corso delle prove verranno altresì accertate le competenze richieste, la conoscenza dei principali applicativi informatici di uso comune, quella della lingua inglese e, per i/le candidati/e stranieri, quella della lingua italiana.

Rif. 6

Posti: 2

Categoria/Area inquadramento: categoria D - posizione economica D3

Durata contratto: 18 mesi – full time

Sede di servizio: Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente - Sezione di Fisica – via Roma 56, Siena

Progetto: Cherenkov Telescope Array Plus

CUP: C53C22000430006

Linea di investimento: Linea di Investimento 3.1 "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione"

Responsabile Scientifico: Prof. Riccardo Paoletti

Attività da svolgere:

- Coordinamento documentale dei deliverables del progetto (presentazione template, richiesta contenuti scientifici ai partners, revisione contenuti)
- Coordinamento e monitoraggio dell'implementazione dei WPs
- Comunicazioni con i partner del progetto per il coordinamento delle attività scientifiche del progetto
- Supporto e partecipazione alle attività di disseminazione che competono UNISI
- Organizzazione dei meeting del progetto inclusi eventi di transferring e capitalization
- Presenza alle riunioni del progetto in Italia e all'estero per presentazione dell'avanzamento e dei risultati scientifici
- Pianificazione, coordinamento della redazione di pubblicazioni scientifiche inerenti gli output del progetto
- Partecipazione alla preparazione di progetti nazionali ed internazionali finalizzati alla continuità delle attività progettuali.

Requisiti di ammissione:

Diploma di laurea V.O. (ante DM 509/99), Laurea Specialistica (LS), Laurea Magistrale (LM) o analogo titolo accademico estero.

Conoscenze professionali e competenze:

- Esperienza nella redazione di report progettuali e testi scientifici;
- Conoscenza degli strumenti di finanziamento dei progetti europei
- Esperienza in progettazione e rendicontazione di progetti europei e/o internazionali sia di enti e di istituzioni di ricerca che privati;
- Esperienza nel coordinamento di Team e gestione di fondi.
- Organizzazione e coordinamento di eventi scientifici e formativi

Lingua straniera, livello di conoscenza richiesto: Inglese – livello Good

Ulteriori titoli valutabili:

- Pubblicazioni (fino ad un massimo di 10)
- Esperienze pregresse documentabili nel settore

Argomenti delle prove:

- Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza: normativa, misure e progetti con particolare riferimento alla missione 4, componente 2, Linea di investimento 3.1 "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione"
- Progetto CTA+
- Principi e regole di pianificazione e gestione di progetti
- Nel corso delle prove verranno altresì accertate le competenze richieste, la conoscenza dei principali applicativi informatici di uso comune, quella della lingua inglese e, per i/le candidati/e stranieri, quella della lingua italiana.