

MISSIONE 4
ISTRUZIONE
RICERCA

MANIFESTAZIONE DI INTERESSE ALL'ASSUNZIONE DI RICERCATORI POST-DOTTORATO ALLEGATO 1

PNRR - Missione 4 *"Istruzione e Ricerca"* - Componente 2 *"Dalla Ricerca all'Impresa"* - Investimento 1.2 *"Finanziamento di progetti presentati da giovani ricercatori"*

Finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

Ministero dell'Università e della Ricerca
Direzione Generale dell'internazionalizzazione e della comunicazione
PNRR - Missione 4 “Istruzione e Ricerca” - Componente 2 “Dalla Ricerca all'Impresa” -
Investimento 1.2 “Finanziamento di progetti presentati da giovani ricercatori”

MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

DATI HOST INSTITUTION

Host Institution: Università di Foggia
Codice Fiscale: 94045260711
Partita IVA: 3016180717
PEC: protocollo@cert.unifg.it
Sede legale: Puglia (IT)
Provincia: FG
Città: Foggia
Indirizzo: via Antonio Gramsci
Codice Postale: 71121
Numero civico: 89/91

Informazioni responsabile di riferimento per Host Institution:

Nome: Lorenzo
Cognome: Lo Muzio
Codice Fiscale: LMZLNZ59R12D643E
Posizione all'interno dell'Host Institution: Legale Rappresentante
E-mail: rettorato@unifg.it
Telefono: 0881/338446 - 447 - 448

Il sottoscritto Prof. Lorenzo Lo Muzio, nato a Foggia (FG) il 12/10/1959, CF: LMZLNZ59R12D643E, in qualità di legale rappresentante dell'Università di Foggia, che partecipa come Host Institution di cui all'art. 1 comma 9 dell'Avviso, con sede legale in via A. Gramsci, n. 89/91, cap. 71121, tel. 0881/338446 - 447 - 448, posta elettronica certificata (PEC) protocollo@cert.unifg.it, consapevole delle sanzioni penali stabilite dall'articolo 76 del D.P.R. 445/2000 per false attestazioni e dichiarazioni mendaci,

MANIFESTA

L'interesse all'assunzione di ricercatori post-dottorato, che abbiano concluso il percorso dottorale avendo svolto un periodo di almeno 3 mesi di formazione e ricerca all'estero e che rientrano nella definizione di "giovane ricercatore", di cui all'art. 1, comma 8 dell'Avviso n. 47 del 20 febbraio 2025.

A tal fine dichiara l'impegno all'assunzione del seguente numero di posizioni 20, in conformità alle forme assunzionali previste dalla normativa vigente, e richiede pertanto un contributo complessivo pari a 2.950.000,00 euro.

Dichiara altresì di impegnarsi a completare le procedure di assunzione per il numero di posizioni che verranno ammesse a finanziamento, in esito all'istruttoria effettuata dal Ministero secondo le previsioni dell'Avviso, nel rispetto dei termini indicati all'art. 13 comma 2.

Di seguito si riportano, per ciascun Dipartimento interessato e relativa sede operativa di riferimento, le caratteristiche di ciascuna posizione oggetto di selezione, indicata sulla base dell'ordine di priorità che l'Host Institution ha definito al suo interno.

Posizione n. 1

1)	Dipartimento che esprime l'esigenza di assumere ricercatori internazionali post-doc, corrispondenti ai requisiti di cui all'art. 1, comma 8 e all'art. 5 dell'Avviso:	Dipartimento di Scienze Agrarie, Risorse Naturali e Ingegneria (DAFNE)
	Sede operativa dove sarà assunto il ricercatore post-doc:	Sede in Via Napoli n. 25. 71122 Foggia (FG), Dipartimento di Scienze Agrarie, Risorse Naturali e Ingegneria (DAFNE)
	Settore scientifico-disciplinare:	AGRI-04/B
	Tipologia di contratto da attivare:	contratto di ricerca
	Durata del contratto (max 24 mesi):	24 mesi

Profilo del ricercatore da assumere:	<i>Ricercatore Postdoc con esperienza in tecnologie non distruttive per la valutazione della qualità e la conservazione dei prodotti ortofrutticoli. Il candidato deve aver pubblicato almeno 12 articoli su riviste indicizzate in Scopus, con almeno due pubblicazioni per ciascuno dei seguenti ambiti: immagini iperspettrali, fluorescenza e intelligenza artificiale. È richiesta una solida competenza in spettroscopia UV, VIS-NIR e NIR. Inoltre, il candidato deve avere esperienza nei seguenti linguaggi di programmazione: Python e MATLAB.</i>
Descrizione del progetto di ricerca su cui il ricercatore post-doc verrà impegnato:	<i>Ricercatore post-doc verrà impegnato si concentra sull'utilizzo di tecniche di proximal sensing basate su immagini iperspettrali (range: 400–1700 nm) per valutare l'impatto di diverse strategie di irrigazione sulla qualità dei pomodori. L'obiettivo è distinguere tra tre trattamenti di irrigazione: irrigazione basata sul tempo gestita dall'agricoltore, irrigazione basata su sensori che fornisce il 100% del fabbisogno idrico delle piante, e irrigazione a deficit che fornisce il 70% del fabbisogno idrico. Verranno raccolti circa 60 frutti per ogni trattamento e analizzati parametri di qualità come fermezza, solidi solubili totali, acidità totale, massa secca, polifenoli totali, attività antiossidante totale e carotenoidi totali. Verranno inoltre calcolati indici vegetativi come l'NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) e il WB (Water Band Index).</i> <i>Attraverso l'analisi PLS-DA (Partial Least Squares Discriminant Analysis) e modelli di regressione PLS-R (Partial Least Squares Regression), si cercherà di classificare le immagini delle piante e dei frutti per identificare le differenze tra i trattamenti e prevedere la qualità dei frutti in base ai dati iperspettrali.</i>

		<i>Inoltre, verranno implementati algoritmi di Machine Learning per migliorare l'accuratezza delle previsioni e ottimizzare la classificazione dei trattamenti di irrigazione. I risultati attesi includono la dimostrazione che l'imaging iperspettrale, combinato con modelli predittivi avanzati, può supportare decisioni sostenibili sull'irrigazione senza compromettere la qualità dei frutti, promuovendo pratiche agricole più efficienti e rispettose dell'ambiente.</i>		
	CRONOPROGRAMMA ATTUATIVO E FINANZIARIO, IN CONFORMITÀ ALL'ART. 10 e 11:	<i>Durata (Max 24 mesi)</i>		
		M1-M12	M13-24	TOTALE
		Raccolta dei dati, analisi preliminare e sviluppo del modello 25.000,00	Validazione del modello e valutazione delle prestazioni 25.000,00	Modello predittivo per la gestione efficiente dell'irrigazione. 50.000,00
	Retribuzione per ricercatore post-dottorato con esperienza internazionale	75.000,00	75.000,00	150.000,00
	TOTALE	€ 100.000,00	€ 100.000,00	€ 200.000,00

Posizione n. 2

2)	Dipartimento che esprime l'esigenza di assumere ricercatori internazionali post-doc, corrispondenti ai requisiti di cui all'art. 1, comma 8 e all'art. 5 dell'Avviso:	Dipartimento di Studi Umanistici. Lettere, Beni Culturali, Scienze della Formazione
	Sede operativa dove sarà assunto il ricercatore post-doc:	via Arpi, 176 - 71121 Foggia - Dipartimento di Studi Umanistici. Lettere, Beni Culturali, Scienze della Formazione
	Settore scientifico-disciplinare:	PHIL-05/C - Storia della filosofia medievale
	Tipologia di contratto da attivare:	Contratto di ricerca
	Durata del contratto (max 24 mesi):	24 mesi
	Profilo del ricercatore da assumere:	Il candidato/La candidata è un giovane ricercatore post-dottorato, in possesso di un dottorato in cotutela internazionale o di un titolo di dottorato conseguito all'estero conseguiti da non più di 7 anni. Ha almeno tre mesi di ricerca all'estero documentati presso

		istituzioni straniere riconosciute nel settore della storia della filosofia medievale. È specialista in storia della filosofia medievale e nell'edizione di testi filosofici inediti, possiede conoscenze accertate di latino e greco, con apertura alla cultura e al pensiero arabo ed ebraico medievali. Deve avere comprovata conoscenza di almeno due lingue moderne, tra cui obbligatoriamente l'inglese.		
	Descrizione del progetto di ricerca su cui il ricercatore post-doc verrà impegnato:	Il progetto indaga la tradizione della divinazione e dei saperi astrologici nel Medioevo, analizzando il loro ruolo nella costruzione del sapere scientifico e filosofico tra il XII e il XV secolo. L'obiettivo principale è l'edizione critica e lo studio di testi inediti, che documentano il rapporto tra la divinazione, la cosmologia e le scienze naturali, evidenziando le connessioni tra la cultura latina, greca, araba ed ebraica. Attraverso un approccio interdisciplinare, il progetto esamina il modo in cui le pratiche divinatorie – tra cui astrologia, geomanzia e altre forme di manticismo – vennero integrate nei sistemi di conoscenza medievali, distinguendosi dalla superstizione e acquisendo legittimità all'interno delle scienze naturali e della filosofia. L'edizione e lo studio dei testi inediti permetteranno di ricostruire il contesto intellettuale e la circolazione delle dottrine divinatorie nelle università, nelle corti e nelle scuole filosofiche. Il progetto si avvale delle digital humanities per l'analisi e la pubblicazione delle fonti, rendendo accessibile un corpus significativo di testi ancora poco studiati. Questo approccio consentirà di far emergere il ruolo della divinazione nella formazione del pensiero medievale e nel dialogo tra le diverse tradizioni culturali.		
	CRONOPROGRAMMA ATTUATIVO E FINANZIARIO, IN CONFORMITÀ ALL'ART. 10 e 11:	Durata (Max 24 mesi)		
		M1-M12	M13-24	TOTALE
		Mese 1-6 • Raccolta e selezione delle fonti: • identificazione e catalogazione dei	Mese 13-18 • Edizione critica (fase 2): apparato critico e annotazioni su varianti testuali.	

		manoscritti pertinenti conservati in biblioteche e archivi (es. Vaticana, BNF, Bodleian, Escorial, etc.). Output: database delle fonti primarie con schede descrittive; report sui testi selezionati. - Analisi preliminare delle fonti: classificazione tematica delle opere secondo contenuti astrologici, cosmologici e divinatori. Output: relazione metodologica per la digitalizzazione e l'edizione critica. - Studio della letteratura secondaria: revisione critica degli studi esistenti sulla divinazione medievale e sulle sue interazioni con la filosofia e la scienza. Output: bibliografia aggiornata e classificata per	Output: versione avanzata di alcune sezioni dell'edizione critica. - Studio della ricezione dei testi: indagine sull'uso dei testi divinatori nelle università medievali, nelle corti e nelle scuole filosofiche. Output: articolo scientifico sulle dinamiche di circolazione delle dottrine. - Workshop e seminari: presentazione dei primi risultati presso istituzioni accademiche. Output: organizzazione di un workshop con esperti. Mese 19-24 - Completamento dell'edizione critica: revisione finale e introduzione storico-filologica. Output: edizione critica pronta per la pubblicazione. - Redazione di articoli scientifici: produzione di contributi per riviste internazionali di	
--	--	--	---	--

		ambiti tematici. Mese 7-12 • Digitalizzazione e trascrizione dei testi: acquisizione digitale dei manoscritti selezionati con strumenti OCR e TEI. Output: repository digitale delle fonti. • Edizione critica (fase 1): trascrizione e normalizzazione filologica dei testi principali. Output: prime bozze dei testi critici trascritti. • Analisi comparativa delle fonti: mappatura delle connessioni tra testi latini, greci, arabi ed ebraici. Output: diagrammi e schemi sulle influenze e traduzioni.	fascia A. Output: 2-3 articoli sottomessi per la pubblicazione. • Implementazione digitale e disseminazione: creazione di un sito web o piattaforma per la pubblicazione open-access. Output: piattaforma online con accesso ai testi e strumenti di analisi interattiva. • Convegno finale: presentazione pubblica dei risultati del progetto. Output: atti del convegno con contributi sul tema	
		€ 2.500	€ 2.500	€ 5.000
	Retribuzione per ricercatore post-dottorato con esperienza internazionale	€ 75.000	€ 75.000	€ 150.000
	TOTALE	€ 77.500	€ 77.500	€ 155.000

Posizione n. 3

3)	Dipartimento che esprime l'esigenza di assumere ricercatori internazionali post-doc, corrispondenti ai requisiti di cui all'art. 1, comma 8 e all'art. 5 dell'Avviso:	DIPARTIMENTO DI ECONOMIA
	Sede operativa dove sarà assunto il ricercatore post-doc:	VIA CAGGESE N. 1 – 71121 Foggia – Dipartimento di Economia
	Settore scientifico-disciplinare:	AGR-01/A
	Tipologia di contratto da attivare:	contratto di ricerca
	Durata del contratto (max 24 mesi):	24 MESI
	Profilo del ricercatore da assumere:	<i>Il ricercatore in Artificial intelligence (AI) e Digitainability nel food & health dovrà:</i> - Indagare sulle teorie, gli algoritmi e le tecniche di intelligenza artificiale all'avanguardia nel food & health per far progredire la conoscenza del settore AGR01; - Condurre analisi teoriche approfondite dei metodi di intelligenza artificiale nel food & health per comprenderne i punti di forza e di debolezza; - Esplorare nuove applicazioni di intelligenza artificiale nel food & health; - Scrivere articoli di ricerca, presentare risultati a conferenze e contribuire a discussioni accademiche; - Collaborare in maniera multidisciplinare con altri ricercatori, data scientist, ingegneri ed esperti del settore nazionali ed internazionali per condividere approfondimenti e competenze in AI e digitainability; - Sviluppare strategie per ottimizzare i modelli di intelligenza artificiale esistenti per prestazioni migliori nel food & health; - Condividere conoscenze tramite workshop, lezioni e tutoraggio di studenti in discipline di intelligenza artificiale e digitainability; - Guidare progetti di ricerca, guidare team e definire direzioni di ricerca nell'ambito dell'IA green; - Considerare le implicazioni etiche e gli impatti sociali dei progressi dell'intelligenza artificiale nel food & health; - Rimanere aggiornati sulle ultime tendenze, innovazioni e ricerche dell'intelligenza artificiale; - Partecipare ai processi peer reviewer per le pubblicazioni di ricerca in modo da dare un

		contributo alla comunità accademica del settore AGR01.		
	Descrizione del progetto di ricerca su cui il ricercatore post-doc verrà impegnato:	(max 1.500 caratteri) <i>Il progetto valuta l'applicabilità di Blockchain (BCT) e Intelligenza Artificiale (AI) per valorizzare le eccellenze agroalimentari italiane che hanno ricadute sull'health. Le tecnologie emergenti possono garantire trasparenza lungo la filiera, rafforzando competitività e sostenibilità delle PMI. In linea con la strategia Farm to Fork, il progetto promuove soluzioni digitali per una filiera più equa e tracciabile che consegni prodotti salutari</i> <i>L'obiettivo è favorire un sistema di tracciabilità digitale basato su BCT e AI per migliorare qualità, origine e sostenibilità dei prodotti dell'agri-food, proteggere dalle frodi e aumentare la trasparenza nel commercio. Inoltre, queste tecnologie possono automatizzare la gestione documentale e migliorare i processi assicurativi agricoli, riducendo i rischi climatici.</i> <i>Attraverso casi studio e un'indagine campionaria, verranno analizzati i fattori che influenzano l'adozione di BCT e AI nel food & health. Parallelamente, saranno sviluppati nuovi extension services per l'alfabetizzazione dell'AI e del digitale nel food & health e il trasferimento di conoscenze sulle potenzialità delle tecnologie emergenti. L'IA avrà un ruolo chiave nei futuri trends di sviluppo del connubio food & health e nelle attuali strategie e politiche nazionali ed internazionali (Green Deal, PNRR, Farm-to-Fork strategy etc.)</i> <i>In sintesi, il progetto mira a rafforzare la competitività delle PMI con modelli innovativi, contrastando la contraffazione e migliorando la fiducia nei prodotti Made in Italy che sono il core della dieta Mediterranea volta a promuovere stili di vita salutari (FAO, 2022; WHO, 2024)</i>		
	CRONOPROGRAMMA ATTUATIVO E FINANZIARIO, IN CONFORMITÀ ALL'ART. 10 e 11:	Durata (Max 24 mesi)		
		M1-M12*	M13-24*	TOTALE
		Analisi e Sviluppo Teorico € 20.000,00	Applicazioni Pratiche € 20.000,00	€ 40.000,00

	Retribuzione per ricercatore post-dottorato con esperienza internazionale	€ 75.000,00	€ 75.000,00	€ 150.000,00
	TOTALE	€ 95.000,00	€ 95.000,00	€ 190.000,00

*** Anno 1: Analisi e Sviluppo Teorico**

M1-M3

- Revisione della letteratura su AI e Blockchain nel food & health.
- Identificazione dei principali modelli teorici e metodologie di ricerca.
- Definizione del quadro concettuale del progetto.

M4-M9

- Identificazione di best practices nazionali e internazionali.
- Raccolta dati preliminari e avvio dell'indagine campionaria sulle PMI agroalimentari.
- Strutturazione del framework per la digitalizzazione della filiera.

M10-M12

- Analisi dei dati raccolti e modellizzazione preliminare dei sistemi AI+BCT nel food & health.
- Identificazione delle barriere e delle opportunità per l'adozione delle tecnologie emergenti nel food & health.
- Partecipazione a conferenze e workshop per discussione dei primi risultati.

Anno 2: Applicazioni Pratiche

M13-M18

- Sviluppare il prototipo della tecnologia BCT per PMI agroalimentari
- Valutazione delle ricadute positive sugli stili di vita salutistici di campioni selezionati.
- Simulazione AI e analisi di scenario partendo dai dati raccolti dalle attività dei mesi precedenti alla potenzialità di BCT per la trasparenza dei processi.

M19-M22

- Progettazione di extension services per la formazione delle PMI sull'uso delle tecnologie emergenti.
- Presentazione dei risultati a conferenze e convegni.

M19-M22

- Redazione del report finale di progetto e sintesi dei risultati per stakeholder e policy maker.
- Preparazione dei paper scientifici basati sui risultati del progetto.

Posizione n. 4

4)	Dipartimento che esprime l'esigenza di assumere ricercatori internazionali post-doc, corrispondenti ai requisiti di cui all' art. 1, comma 8 e all'art. 5 dell'Avviso:	Dipartimento di Scienze Sociali
	Sede operativa dove sarà assunto il ricercatore post-doc:	Via Alberto da Zara, 11 - 71121 Foggia - Dipartimento di Scienze Sociali
	Settore scientifico-disciplinare:	GIUR-03/A – Diritto dell'economia e dei mercati finanziari e agroalimentari
	Tipologia di contratto da attivare:	"Contratto di ricerca": contratto di lavoro a tempo determinato, di durata biennale e rinnovabile una sola volta per ulteriori due anni (prorogabile fino a un

		ulteriore anno nel caso di progetti di ricerca di carattere nazionale, europeo ed internazionale), in conformità con l'articolo 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, come modificato dall'art. 14, comma 6-septies, del decreto-legge 30 aprile 2022, n. 36 convertito con modificazione dalla legge 29 giugno 2022, n. 79.
	Durata del contratto (max 24 mesi):	24 mesi
	Profilo del ricercatore da assumere:	Ricercatori che hanno concluso il percorso dottorale (secondo quanto stabilito dall'art. 22, comma 4, legge 30 dicembre 2010, n. 240), avendo svolto un periodo, di almeno 3 mesi, di formazione e ricerca all'estero, che rientrano nella definizione di "giovane ricercatore", di cui all'art. 1, comma 8, del Decreto Direttoriale n. 47 del 20-2-2025 e che abbiano maturato una esperienza di ricerca coerente con l'oggetto del progetto di ricerca.
	Descrizione del progetto di ricerca su cui il ricercatore post-doc verrà impegnato:	La rivoluzione digitale nei pagamenti e nei servizi bancari e finanziari si sta mostrando rapida e inarrestabile e ha profondamente mutato le abitudini di pagamento della clientela bancaria, sempre più orientata alla riduzione dell'uso del contante nelle transazioni commerciali. L'utilizzo di strumenti di pagamento alternativi al denaro contante, unitamente alla digitalizzazione dei servizi e alla diffusione dell'e-commerce, ha finito per esporre i clienti delle banche al rischio di subire truffe on line nelle operazioni di pagamento. Allo scopo di rafforzare la tutela della clientela e favorire la fiducia verso i servizi di pagamento, il legislatore europeo ha avvertito, quindi, la necessità di assicurare al pagatore il diritto al disconoscimento delle operazioni di pagamento non autorizzate e al relativo rimborso. Il D.lgs. 11/2010, che ha recepito la PSD1 (Payment services Directive 1), individua i presupposti per assicurare all'utente di servizi di pagamento il diritto a essere rimborsato dal prestatore di servizi di pagamento (PSP) dell'importo dell'operazione disconosciuta, definendo anche tempistiche e modalità di tale rimborso, allo scopo di sterilizzare gli effetti negativi legati all'addebito di importi di

	operazioni che il cliente non ha autorizzato. Con la Direttiva PSD2 (Payment Services Directive 2), recepita in Italia con D.lgs. n. n. 218 del 15 Dicembre 2017, il legislatore ha aggiunto ulteriori presidi di sicurezza in favore della clientela introducendo la SCA (Strong Customer Authentication), una procedura basata su un sistema multifattoriale di autenticazione dell'utente, che mira a impedire o ridurre al massimo le azioni fraudolente da parte di soggetti terzi non autorizzati. Nonostante i summenzionati presidi abbiano sensibilmente ridotto il rischio di frode nei pagamenti eseguiti da remoto, il numero delle transazioni fraudolente connesse all'uso degli strumenti di pagamento è in continuo aumento. Ciò in quanto le truffe informatiche diventano sempre più sofisticate e difficili da rilevare: i truffatori, infatti, facendo leva sul c.d. social engineering, riescono vulnerare l'ecosistema dei pagamenti e ad accedere fraudolentemente ai profili <i>home banking</i> dei clienti. Emerge, dunque, l'esigenza di migliorare i protocolli di sicurezza e le misure di prevenzione. Scopo della presente ricerca è quello di analizzare, in una prospettiva <i>de jure condito</i>, i profili di responsabilità dei soggetti coinvolti nelle operazioni di pagamento oggetto di frode, alla luce dei recenti arresti della giurisprudenza ordinaria e dell'ABF, e, in una prospettiva <i>de jure condendo</i>, analizzare le nuove proposte dell'Unione Europea per il contrasto alle frodi nei servizi di pagamento che saranno recepite nella prossima Direttiva PSD3 (Payment Services Directive 3) e che avranno un significativo impatto sui prestatori di servizi di pagamento e sui costi dei servizi.		
	CRONOPROGRAMMA ATTUATIVO E FINANZIARIO, IN CONFORMITÀ ALL'ART. 10 e 11:		
	M1-M12 Studio e approfondimento, in una prospettiva <i>de iure condito</i> e <i>de jure condendo</i>, delle principali frodi informatiche	M13-24 Analisi e rassegna ragionata della giurisprudenza ordinaria e dell'ABF in	TOTALE Raccolta dei risultati ottenuti a conclusione dell'attività mediante un report chiaro e

		nei sistemi di pagamento e individuazione delle principali problematiche giuridiche legate all'uso degli strumenti di pagamento della tutela dell'utente di servizi di pagamento.	tema di responsabilità in tema di operazioni di pagamento non autorizzate e di presidi di tutela dell'utente di servizi di pagamento.	coerente con le finalità del progetto e relativa presentazione nell'ambito di un convegno e/workshop di alto rilievo nazionale e/o internazionale.
	Retribuzione per ricercatore post-dottorato con esperienza internazionale	€ 75.000	€ 75.000	€150.000
	TOTALE	€ 75.000	€ 75.000	€150.000

Posizione n. 5

5)	Dipartimento che esprime l'esigenza di assumere ricercatori internazionali post-doc, corrispondenti ai requisiti di cui all' art. 1, comma 8 e all'art. 5 dell'Avviso:	Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale
	Sede operativa dove sarà assunto il ricercatore post-doc:	Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale c/o Polo Biomedico E. Altomare, via Napoli, 20 71122 Foggia
	Settore scientifico-disciplinare:	CHEM-05/A - Chimica organica
	Tipologia di contratto da attivare:	contratto di ricerca
	Durata del contratto (max 24 mesi):	24 mesi
	Profilo del ricercatore da assumere:	Il ricercatore ideale per questo progetto dovrà avere un forte background di chimica organica ed analitica e con consolidata esperienza scientifica in metabolomica e lipidomica applicando spettrometria di massa targeted per l'analisi di metaboliti specializzati e lipidi presenti in differenti matrici organiche (vegetale, animale, umana). Deve avere altresì una solida comprensione del concetto di One Health, integrando salute umana, animale e ambientale.

Descrizione del progetto di ricerca su cui il ricercatore post-doc verrà impegnato:	Titolo: Metabolomics and Lipidomics for One Health (MELOH). Il concetto di One Health evidenzia l'indissolubile legame tra la salute umana, animale e ambientale. La crescente diffusione delle zoonosi, il degrado degli ecosistemi e la resistenza antimicrobica rendono necessario un approccio multidisciplinare e collaborativo per affrontare le attuali sfide sanitarie globali. In questo contesto, la metabolomica e la lipidomica rappresentano strumenti d'avanguardia per lo studio integrato della salute, consentendo di analizzare in maniera approfondita l'insieme di metaboliti e lipidi presenti negli organismi. L'uso combinato di queste discipline consente di identificare nuovi biomarcatori e sviluppare strategie terapeutiche di precisione. Inoltre, studiare i metaboliti specializzati, prodotti da microorganismi e piante, rappresenta un'opportunità per esplorare nuove applicazioni in ambito medico e agricolo, rafforzando il legame tra nutrizione, terapia e sostenibilità. Questo progetto si propone di sviluppare modelli innovativi per la ricerca di base nella prevenzione e gestione delle malattie attraverso un approccio basato sui principi di One Health, promuovendo sostenibilità, sicurezza, e prevenzione. Gli obiettivi saranno perseguiti mediante l'impiego di tecniche di spettrometria di massa, per la caratterizzazione dettagliata dei metaboliti, l'identificazione di nuovi biomarcatori e lo sviluppo di strategie nutrizionali personalizzate, contribuendo all'evoluzione della medicina di precisione e al trasferimento tecnologico.		
CRONOPROGRAMMA ATTUATIVO E FINANZIARIO, IN CONFORMITÀ ALL'ART. 10 e 11:	<i>Durata (24 mesi)</i>		
	M1-M12 Implementazione di metodi quantitativi per l'analisi metabolomica e lipidomica degli estratti da microrganismi patogeni allo scopo di isolare e caratterizzare metaboliti specializzati, bioattivi su modelli cellulari di malattie umane e vegetali. Al fine di perseguire lo scopo del presente progetto saranno utilizzati metodologie cromatografiche accoppiate alla spettrometria di massa.	M13-24 Nella fase successiva, i metaboliti specializzati e bioattivi, saranno utilizzati per saggi su modelli cellulari di malattie croniche (metaboliche, neurodegenerative, tumorali) per studiare gli effetti funzionali e il meccanismo di azione per fini terapeutici. Inoltre, gli stessi marcatori metabolici saranno studiati in vivo per valutare il loro impiego come	

		biomarcatori diagnostici.	
Retribuzione per ricercatore post- dottorato con esperienza internazionale	€ 75.000,00	€ 75.000,00	€ 150.000,00
TOTALE	€ 75.000,00	€ 75.000,00	€ 150.000,00

Posizione n. 6

6)	Dipartimento che esprime l'esigenza di assumere ricercatori internazionali post-doc, corrispondenti ai requisiti di cui all' art. 1, comma 8 e all'art. 5 dell'Avviso:	Dipartimento di Economia, Management e Territorio
	Sede operativa dove sarà assunto il ricercatore post-doc:	Via Alberto da Zara, 11 - 71121 Foggia - Dipartimento di Economia, Management e Territorio
	Settore scientifico-disciplinare:	s.s.d 13/STAT-01/A (ex SECS-S/01) - Statistica
	Tipologia di contratto da attivare:	contratto di ricerca
	Durata del contratto (max 24 mesi):	24 mesi
	Profilo del ricercatore da assumere:	<i>Profilo del Ricercatore</i> <i>Area di Specializzazione: Statistica, con particolare enfasi sull'implementazione di tecniche di Statistical Learning e Intelligenza Artificiale (AI) applicata ai dati testuali e modellistica matematica.</i> <i>Competenze Chiave:</i> <i>Modellazione Statistico-Matematica: Solida base teorica e pratica nella costruzione e analisi di modelli statistico-matematici per la rappresentazione e la soluzione di problemi complessi nell'ambito dell'analisi testuale.</i> <i>Conoscenza approfondita di tecniche di AI e Statistical Learning, inclusi algoritmi di apprendimento supervisionato e non supervisionato, reti neurali, deep learning, analisi di big data e data streaming.</i>
	Descrizione del progetto di ricerca su cui il ricercatore post-doc verrà	<i>Il presente progetto di ricerca si propone di sviluppare modelli avanzati per l'analisi dei dati testuali, con</i>

impegnato:	<i>l'obiettivo di estrarre informazioni significative da contenuti testuali disponibili online provenienti da risorse online, dai social network e su richiesta da soggetti intervistati. L'obiettivo finale è rendere l'estrazione e la classificazione delle informazioni più efficiente e accurata, facilitando l'interpretazione automatizzata di grandi volumi di dati testuali.</i> <i>Obiettivi Specifici:</i> <i>Lo sviluppo di metodi e tecniche avanzate di intelligenza artificiale e apprendimento statistico-matematico, che includano approcci come il transfer learning, le reti neurali, i Large Language Models (LLM), l'Explainable AI (XAI) e metodi probabilistici. Questi strumenti saranno utilizzati per l'analisi testuale, l'estrazione di informazioni rilevanti e la comprensione delle dinamiche di elaborazione all'interno di task legati al Natural Language Processing, come l'opinion mining e la classificazione dei dati. L'intento è quello di migliorare l'accuratezza nell'identificazione delle informazioni rilevanti e di rendere più trasparenti le scelte compiute dai modelli, specialmente quando applicati a grandi volumi di contenuti testuali.</i>		
CRONOPROGRAMMA ATTUATIVO E FINANZIARIO, IN CONFORMITÀ ALL’ART. 10 e 11:	Durata (Max 24 mesi)		
	M1-M12 WP1 – Ricerca e revisione della letteratura sui modelli NLP WP2 - Raccolta dati, costruzione del corpus e analisi dei modelli applicabili 17.500 €	M13-24 WP3 – Sviluppo di modelli di ML/DL ad hoc per l’estrazione di informazioni dai dati testuali e la loro sintesi 17.500 €	TOTALE 35.000 €

	Retribuzione per ricercatore post-dottorato con esperienza internazionale	75.000 €	75.000 €	150.000 €
	TOTALE	92.500 €	92.500 €	185.000 €

		M1-M3+C:JC:M	M4-M6	M7-M9	M10-M12	M13-M15	M16-M18	M19-M21	M22-M24
WP 1	Ricerca e revisione della letteratura sui modelli NLP								
WP 2	Raccolta dati, costruzione del corpus e analisi dei modelli applicabili								
WP 3	Sviluppo di modelli di ML/DL ad hoc per l'estrazione di informazioni dai dati testuali e la loro sintesi								

Posizione n. 7

7)	Dipartimento che esprime l'esigenza di assumere ricercatori internazionali post-doc, corrispondenti ai requisiti di cui all'art. 1, comma 8 e all'art. 5 dell'Avviso:	Dipartimento di Giurisprudenza
	Sede operativa dove sarà assunto il ricercatore post-doc:	Largo Papa Giovanni Paolo II, 1 - 71121 Foggia - Dipartimento di Giurisprudenza
	Settore scientifico-disciplinare:	GIUR-13/A DIRITTO PROCESSUALE PENALE
	Tipologia di contratto da attivare:	contratto di ricerca
	Durata del contratto (max 24 mesi):	24 mesi
	Profilo del ricercatore da assumere:	Il settore ricomprende l'attività scientifica e didattica relativa alla disciplina del fenomeno processuale penale (dal procedimento di cognizione al procedimento di esecuzione) anche in prospettiva comparata, al diritto processuale penale militare, al diritto penitenziario ed alla giustizia penale minorile, nonché gli studi relativi alle dottrine generali del processo inerenti all'ambito penalistico
	Descrizione del progetto di ricerca su cui il ricercatore post-doc verrà impegnato:	Regole probatorie e regole di giudizio ai tempi dell'Intelligenza artificiale (AI)

		L'avvento dell'intelligenza artificiale nella società contemporanea produce inevitabili conseguenze anche per il settore della giustizia penale. Da qui, l'esigenza di testare il possibile impiego di sistemi computazionali tra gli snodi della decisione penale, compatibilmente con le regole processuali vigenti e, soprattutto, con i principi costituzionali in materia. Ricostruita, dunque, la genesi e l'evoluzione degli standard probatori e di giudizio impiegati nel nostro processo penale, ci si propone di analizzare il tasso di conciliabilità con l'adozione di metodi di accertamento basati sull'AI. In particolare, da un lato ci si riferisce alla verifica della "tenuta" processuale della prova "algoritmica" al cospetto di criteri probatori consolidati e, dall'altro lato, ad uno "studio di fattibilità" circa i potenziali utilizzi dell'AI nei diversi segmenti decisorii, senza mai dimenticare, come detto, le garanzie costituzionalmente previste. Dopo aver messo in luce i chiaroscuri legati all'idea di una "Giustizia 2.0", è indispensabile tracciare precisi limiti operativi, al fine di evitare una deriva tecnocratica della giurisdizione penale, individuando possibili antidoti.		
	CRONOPROGRAMMA ATTUATIVO E FINANZIARIO, IN CONFORMITÀ ALL'ART. 10 e 11:	<i>Durata (Max 24 mesi)</i>		
		M1-M12 Reperimento dei dati e dei materiali necessari a tracciare le coordinate del progetto, da	M13-24 Individuazione della griglia entro cui collocare le regole probatorie e di giudizio da	TOTALE

		effettuarsi in Italia e all'Estero	“rivisitare” tenendo conto dell’apporto dell’AI	
	Retribuzione per ricercatore post-dottorato con esperienza internazionale	75.000,00	75.000,00	€ 150.000,00
	TOTALE	€ 75.000,00	€ 75.000,00	€ 150.000,00

Posizione n. 8

8)	Dipartimento che esprime l'esigenza di assumere ricercatori internazionali post-doc, corrispondenti ai requisiti di cui all' art. 1, comma 8 e all'art. 5 dell'Avviso:	Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali e Ingegneria (DAFNE)
	Sede operativa dove sarà assunto il ricercatore post-doc:	Sede in Via Napoli n. 25. 71122 Foggia (FG), Dipartimento di Scienze Agrarie, Risorse Naturali e Ingegneria (DAFNE) - Laboratorio di Microbiologia Industriale
	Settore scientifico-disciplinare:	AGRI-08/A - Microbiologia agraria, alimentare e ambientale
	Tipologia di contratto da attivare:	contratto di ricerca
	Durata del contratto (max 24 mesi):	24 mesi
	Profilo del ricercatore da assumere:	<i>Ricercatore con dottorato di ricerca attinente alle tematiche del progetto di ricerca, esperienza in team di ricerca internazionali, solida esperienza in tecniche microbiologiche di base, processi di fermentazione e tecniche molecolari applicate alla microbiologia alimentare. Esperienza nella valorizzazione dei sottoprodotti, caratterizzazione e valorizzazione di ceppi di batteri lattici con proprietà protecnologiche, probiotiche, di biocontrollo e sviluppo di applicazioni di microbiologia industriale (es. risposta allo stress dei batteri lattici, incapsulamento, riduzione di biofilm).</i>

Descrizione del progetto di ricerca su cui il ricercatore post-doc verrà impegnato:	<i>La transizione verso sistemi alimentari sostenibili richiede soluzioni innovative basate su biotecnologie che migliorino la qualità, la sicurezza e l'ottimizzazione delle risorse nelle filiere agroalimentari (inclusa la gestione di sottoprodotti e scarti). Lactiplantibacillus plantarum è un batterio lattico estremamente versatile, con una notevole adattabilità metabolica, interessanti per lo sviluppo di applicazioni sostenibili nella biotecnologia alimentare, in grado di migliorare la qualità complessiva degli alimenti. Questa ricerca mira a esplorare la diversità associata alla specie L. plantarum al fine di sviluppare soluzioni bio-based, tra cui approcci di biocontrollo, produzione di ingredienti/alimenti funzionali e la valorizzazione di sottoprodotti agroindustriali. Attraverso la selezione di un panel di ceppi rappresentativi della diversità intraspecifica, attività di caratterizzazione anche mediante screening rapidi, valutazione di strategie di fermentazione 'tailored' e approcci omici, il progetto prevede di i) aumentare le conoscenze sulla biologia alla base delle applicazioni di L. plantarum nell'industria alimentare e ii) sviluppare applicazioni in matrici plant-based, lattiero-casearie e in prodotti minimamente processati. Inoltre, l'opportunità di ottimizzare l'utilizzo di scarti e sottoprodotti come substrati di fermentazione, contribuendo all'efficienza delle risorse. Questo progetto è in linea con gli sforzi globali per sviluppare sistemi alimentari resilienti ed eco-compatibili, favorendo la transizione verso un'industria alimentare più circolare e rigenerativa.</i>		
CRONOPROGRAMMA ATTUATIVO E FINANZIARIO, IN CONFORMITÀ ALL'ART. 10 e 11:	<i>Durata (Max 24 mesi)</i>		
	M1-M12 Definizione ceppi rappresentativi della diversità intraspecifica	M13-24 Caratterizzazione dei ceppi mediante analisi 'omiche' - Valorizzazione	TOTALE Valutazione preliminare -Collezione di progetto

		- Collezione di progetto - Caratterizzazione tecnologica, probiotica e in biocontrollo PRO_IPROVISP_SPANO (Spumapulia) e PRO_S.I.M.I.S.A._RICERCA_SPANO € 15.000	biotecnologica dei ceppi per lo sviluppo di soluzioni bio-based nelle diverse filiere PRO_IPROVISP_SPANO (Spumapulia) e PRO_S.I.M.I.S.A._RICERCA_SPANO € 15.000	- Caratterizzazione polifasica - Valorizzazione biotecnologica nelle diverse filiere € 30.000
	Retribuzione per ricercatore post-dottorato con esperienza internazionale	€ 75.000	€ 75.000	€ 150.000
	TOTALE	€ 90.000	€ 90.000	€180.000

Posizione n. 9

9)	Dipartimento che esprime l'esigenza di assumere ricercatori internazionali post-doc, corrispondenti ai requisiti di cui all' art. 1, comma 8 e all'art. 5 dell'Avviso:	Dipartimento di Scienze Agrarie, Risorse Naturali e Ingegneria (DAFNE)
	Sede operativa dove sarà assunto il ricercatore post-doc:	Sede in Via Napoli n. 25. 71122 Foggia (FG), Dipartimento di Scienze Agrarie, Risorse Naturali e Ingegneria (DAFNE)
	Settore scientifico-disciplinare:	AGRI-01/A
	Tipologia di contratto da attivare:	contratto di ricerca
	Durata del contratto (max 24 mesi):	24 mesi
	Profilo del ricercatore da assumere:	<i>Ricercatore Postdoc con esperienza in analisi qualitative e quantitative delle strategie e degli interventi per la</i>

	<i>regolamentazione delle emissioni nel settore agroalimentare e, in particolare, nel comparto zootecnico.</i> <i>Il candidato deve aver pubblicato almeno 10 articoli su riviste indicizzate in Scopus, con almeno due pubblicazioni per ciascuno dei seguenti ambiti: economia agroambientale, politica agroambientale.</i> <i>È richiesta una solida competenza in statistica e esperienza nei seguenti linguaggi di programmazione: STATA e R.</i>
Descrizione del progetto di ricerca su cui il ricercatore post-doc verrà impegnato:	<i>Il ricercatore post-doc verrà impegnato in analisi qualitative delle strategie private e degli interventi pubblici volti a favorire la riduzione delle emissioni nel settore agroalimentare e in particolare nel comparto zootecnico.</i> <i>Obiettivo</i> <i>L'obiettivo è quello di contribuire al dibattito politico attualmente e di fornire policy recommendations di ampia validità, sia in ambito di transizione ecologica sia, più specificatamente, con riferimento alla revisione delle misure EU di benessere animale.</i> <i>Contesto</i> <i>L'attuale visione politica (come espresso nella Vision for Agriculture and Food comunicata in Febbraio dalla Commissione Europea) è di incentivare interventi di natura privata, sostenere misure pubbliche per la transizione ecologica e regolamentare il settore agroalimentare al fine di limitare il suo contributo in termini di emissioni di gas inquinanti. Di particolare rilevanza sarà il focus sul comparto zootecnico interessato sia da misure di transizione ecologica, sia da interventi per favorire il benessere animale.</i> <i>Fasi e risultati del progetto</i> <i>Il Progetto conterà di due fasi. La prima fase è relativa</i>

	<i>alla raccolta puntuale di evidenze relative al contributo di strategie private e di misure di intervento pubblico per l'attenuazione delle emissioni di gas serra sia in attività di pieno campo, sia in attività zootecniche. Tale fase culminerà nella realizzazione di un lavoro di revisione sistematica e meta-analitica delle evidenze, al fine di riassumere in modo critico lo stato dell'arte. La seconda fase sarà volta alla realizzazione di uno studio di simulazione per evidenziare quali siano le strategie più promettenti, in termini tecnici ed economici, per la diminuzione del contributo del settore agroalimentare (e in particolare del comparto zootecnico) al rilascio di gas inquinanti. Tale fase culminerà nella realizzazione di un lavoro di simulazione di strategie di intervento. La natura del Progetto è tale da favorire collaborazioni di tipo multidisciplinare con diversi ambiti disciplinari del Dipartimento.</i>		
CRONOPROGRAMMA ATTUATIVO E FINANZIARIO, IN CONFORMITÀ ALL'ART. 10 e 11:	<i>Durata (Max 24 mesi)</i>		
	M1-M12 Analisi letteratura, raccolta evidenze empiriche, analisi dati e interpretazione dei risultati, stesura articolo da inviare a rivista € 22.500,00	M13-24 Concettualizzazione di un modello di simulazione, produzione dei dati di simulazione e interpretazione dei risultati, stesura articolo da inviare a rivista. € 22.500,00	TOTALE € 45.000,00
	Retribuzione per ricercatore post-dottorato con esperienza	€ 75.000,00	€ 150.000,00

	internazionale			
	TOTALE	€ 97.500,00	€ 97.500,00	€ 195.000,00

Posizione n. 10

10)	Dipartimento che esprime l'esigenza di assumere ricercatori internazionali post-doc, corrispondenti ai requisiti di cui all'art. 1, comma 8 e all'art. 5 dell'Avviso:	Dipartimento di Studi Umanistici. Lettere, Beni Culturali, Scienze della Formazione		
	Sede operativa dove sarà assunto il ricercatore post-doc:	via Arpi, 176 - 71121 Foggia - Dipartimento di Studi Umanistici. Lettere, Beni Culturali, Scienze della Formazione - Laboratorio di Archeologia		
	Settore scientifico-disciplinare:	ARCH-01/D - Archeologia Classica (già L-ANT/07)		
	Tipologia di contratto da attivare:	contratto di ricerca		
	Durata del contratto (max 24 mesi):	24 mesi		
	Profilo del ricercatore da assumere:	Specializzato in archeologia della Grecia, con comprovate esperienze di scavo archeologico e ricerca in Grecia e approfondita conoscenza della cultura materiale, artigianale e artistica dell'Egeo continentale e insulare, attivo in contesti di ricerca internazionali, in grado di consolidare il profilo di giovane "ricercatore" (art. 1, comma 8 del bando,) maturando una significativa esperienza di gestione e conduzione di una ricerca con rilevanti ricadute nello sviluppo della sua carriera.		
	Descrizione del progetto di ricerca su cui il ricercatore post-doc verrà impegnato:	I santuari dell'Egeo tra età arcaica e classica (VIII-IV sec. a.C.), con particolare riferimento al Nord Egeo e all'isola di Lemno: archeologia e cultura materiale, contatti, commerci e scambi culturali. Il progetto si affiancherà, con autonomia nella responsabilità, gestione e leadership della ricerca, alle attività condotte in Grecia dal Dipartimento di Studi Umanistici in convenzione e collaborazione con la Scuola Archeologica Italiana di Atene, con il fine di offrire un innovativo contributo scientifico su rilevanti temi storico-archeologici e di valorizzare e potenziare la figura emergente di un "giovane ricercatore" e il peso della ricerca italiana in Grecia in un contesto internazionale.		
CRONOPROGRAMMA ATTUATIVO E FINANZIARIO, IN CONFORMITÀ ALL'ART. 10 e 11:		Durata (Max 24 mesi)		
		M1-M12	M13-24	TOTALE

		Attività di ricerca: - censimento e costruzione del database dei santuari del Nord Egeo; - ricerche archeologiche sul campo in Grecia, a Lemno (scavo archeologico e/o attività di laboratorio sui materiali e i contesti); - attività di disseminazione dei risultati (relazioni a conferenze/convegni, pubblicazioni) € 7.000	Attività di ricerca: - elaborazione critica dei dati; - ricerche archeologiche sul campo in Grecia, a Lemno (scavo archeologico e/o attività di laboratorio sui materiali e i contesti); - edizione dello scavo del contesto di Lemno; - attività di disseminazione dei risultati (relazioni a conferenze/convegni, pubblicazioni) € 8.000	€ 15.000
	Retribuzione per ricercatore post-dottorato con esperienza internazionale	€ 75.000	€ 75.000	€ 150.000
	TOTALE	€ 82.000	€ 83.000	€ 165.000

Posizione n. 11

11)	Dipartimento che esprime l'esigenza di assumere ricercatori internazionali post-doc, corrispondenti ai requisiti di cui all' art. 1, comma 8 e all'art. 5	Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali e Ingegneria (DAFNE)
-----	---	--

dell'Avviso:	
Sede operativa dove sarà assunto il ricercatore post-doc:	Sede in Via Napoli n. 25. 71122 Foggia (FG), Dipartimento di Scienze Agrarie, Risorse Naturali e Ingegneria (DAFNE) - STAR*Facility Centre <i>“Infrastruttura di Ricerca a Priorità Regionale (Piano Nazionale Infrastrutture di Ricerca-PNIR 2021-207) DM 1082 del 10/09/2021”</i>
Settore scientifico-disciplinare:	CHEM-05/A - CHIMICA ORGANICA
Tipologia di contratto da attivare:	contratto di ricerca
Durata del contratto (max 24 mesi):	24 mesi
Profilo del ricercatore da assumere:	Nazionalità estera, Dottorato conseguito all'estero (EU). Dottore di ricerca in Chimica Organica con esperienza nella chimica degli eterocicli, delle biomolecole e dei carboidrati, finalizzata alla chimica del drug design e allo sviluppo di nuovi composti bioattivi. Esperienza nella sintesi di nuovi derivati nucleosidici e mimetici di nucleotidi e difosfati di carboidrati per lo sviluppo di potenziali agenti antibatterici, con relativa valutazione biologica, oltre alla progettazione, sintesi e caratterizzazione strutturale di derivati ibridi di chalconi contenenti un motivo (benz)imidazolico.
Descrizione del progetto di ricerca su cui il ricercatore post-doc verrà impegnato:	Il progetto mira alla valorizzazione sostenibile della “biomassa blu” marina attraverso un approccio circolare e interdisciplinare, con la “bioraffineria blu” come strumento chiave per convertirla in prodotti di valore, garantendo sostenibilità ambientale, economica e sociale. Verranno sviluppate tecniche di estrazione green e scalabili (ultrasuoni, microonde, meccanochimica) associate con l'utilizzo di solventi neoterici, applicate in sequenza o “one-pot” secondo un approccio a cascata per un utilizzo integrale della biomassa, selezionata tra biowaste della pesca, sottoprodotti di molluschi e co-prodotti da sistemi IMTA come alghe e spugne. Tra i bioprodotto ottenuti vi saranno pigmenti, polisaccaridi,

		nutraceutici, regolatori di crescita, proteine e biomateriali. Gli estratti selezionati saranno studiati per applicazioni come additivi per alimenti e mangimi, prodotti biomedici avanzati e prebiotici per alimenti funzionali, materiali bio-compositi, biopolimeri come collagene e chitina/chitosano per cosmetica e biomedicina, e composti piattaforma per la sostituzione di derivati petrolchimici tra cui acido succinico, lattico, furfurale e poliidrossialcanoati. Sarà, inoltre valutata la possibilità di modificare chimicamente carboidrati marini (fucoidani, alginati, chitina) e nucleotidi per ottenere mimetici di nucleotidi e difosfati di carboidrati con potenziale attività antibatterica, antitumorale e antiossidante. L'attività del contrattista andrebbe ad intersecarsi e potenziare le attività di tre progetti di ricerca in fase di implementazione presso lo STAR*Facility Centre: Progetto BIOBASED (Interreg Italia-Croazia, 2021-2027), Progetto SAVEMAR (Bando a Cascata, SPAOKE 2, Centro Nazionale Biodiversità NFBC) e Progetto BIOMAGIC-HTL (Bando a Cascata, SPOKE 3, Partenariato Esteso NEST)		
	CRONOPROGRAMMA ATTUATIVO E FINANZIARIO, IN CONFORMITÀ ALL'ART. 10 e 11:	<i>Durata (Max 24 mesi)</i>		
		M1-M12 Sviluppo ed applicazione di processi di estrazione "green" applicate a biomasse marine con approccio di bioraffineria	M13-24 Caratterizzazione chimica dei composti ottenuti; valutazione del loro impiego biotecnologico; modifica della struttura chimica per aumentare/modificare la loro bioattività	TOTALE
		10.000,00 €	10.000,00 €	20.000,00 €

		(per consumabili, solventi, solventi e gas tecnici, che graveranno sul capitolo di STAR Facility Centre)	(per consumabili, solventi, solventi e gas tecnici, che graveranno sul capitolo di STAR Facility Centre)	(per consumabili, solventi, solventi e gas tecnici, che graveranno sul capitolo di STAR Facility Centre)
	Retribuzione per ricercatore post-dottorato con esperienza internazionale	€ 50.000,00	€ 50.000,00	€ 100.000,00
	TOTALE	€ 60.000,00	€ 60.000,00	€ 120.000,00

Posizione n. 12

12)	Dipartimento che esprime l'esigenza di assumere ricercatori internazionali post-doc, corrispondenti ai requisiti di cui all' art. 1, comma 8 e all'art. 5 dell' Avviso:	Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale
	Sede operativa dove sarà assunto il ricercatore post-doc:	Università di Foggia, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale c/o Polo Biomedico E. Altomare, Laboratorio di Farmacologia, Via Napoli, 20 71122 Foggia
	Settore scientifico-disciplinare:	BIOS-11/A
	Tipologia di contratto da attivare:	Contratto di ricerca
	Durata del contratto (max 24 mesi):	24 mesi
	Profilo del ricercatore da assumere:	-Documentata esperienza di ricerca in progetti di ambito farmacologico, selezionati nell'ambito di bandi relativi alle "Azioni individuali Marie Skłodowska-Curie (MSCA)". -Documentata esperienza in ambito di sperimentazione animale. -Comprovate competenze in ambito preclinico relativamente a test comportamentali, tecniche di analisi neurochimiche e biomolecolari.

Descrizione del progetto di ricerca su cui il ricercatore post-doc verrà impegnato:	Il disturbo dello spettro autistico (ASD) è un disturbo neuroevolutivo eterogeneo, complesso ad elevata prevalenza, con un'eziologia e una patogenesi ancora poco chiare. In questo contesto, modelli animali preclinici ben convalidati, come il ceppo di topi BTBR T+ Itpr3tf/J (BTBR), sono strumenti cruciali per indagare sia gli aspetti comportamentali che le alterazioni biologiche alla base di tale patologia, nonché per identificare potenziali target per la diagnosi e il trattamento. Poiché i topi BTBR presentano uno specifico fenotipo comportamentale con caratteristiche simili all'ASD, il profilo neurobiologico nelle regioni cerebrali potenzialmente coinvolte rappresenta un importante campo di indagine. A livello molecolare, il coinvolgimento di varie aree limbiche è associato ad alterazioni dell'espressione genica, dei livelli di specifici neurotrasmettitori e della connettività sinaptica all'interno di svariati circuiti neurali. Pertanto, l'obiettivo di questo progetto di ricerca sarà valutare il ruolo patogenetico di alterazioni comportamentali, neurochimiche, biomolecolari, tra cui l'espressione di neurotrofine, nello sviluppo delle manifestazioni correlate all'autismo nel modello murino idiopatico rappresentato dai topi BTBR. I risultati di questo progetto contribuiranno all'identificazione delle pathways sottostanti la patogenesi dell'ASD al fine di identificare nuovi target farmacologici per lo sviluppo di strategie preventive e/o terapeutiche.
--	--

CRONOPROGRAMMA	<i>Durata (Max 24 mesi)</i>		
ATTUATIVO E FINANZIARIO, IN CONFORMITÀ ALL'ART. 10 e 11:	M1-M12	M13-24	TOTALE
	-Richiesta autorizzazione alla sperimentazione e da parte del Ministero della Salute	Caratterizzazione di biomarcatori centrali e periferici di malattia quali neurotrofine, marcatori pro-infiammatori;	
	- Caratterizzazione	-valutazioni	

	comportamentale del modello murino: test per la misurazione del comportamento simil ansioso, test per le stereotipie, test per la valutazione del profilo cognitivo	neurochimiche centrali e periferiche	
	50.000	50.000	100.000
Retribuzione per ricercatore post-dottorato con esperienza internazionale	75.000	75.000	150.000
Totale	125.000	125.000	250.000

Posizione n. 13

Dipartimento che esprime l'esigenza di assumere ricercatori internazionali post-doc, corrispondenti ai requisiti di cui all' art. 1, comma 8 e all'art. 5 dell'Avviso:	Dipartimento di Giurisprudenza
Sede operativa dove sarà assunto il ricercatore post-doc:	Largo Papa Giovanni Paolo II, 1 - 71121 Foggia - Dipartimento di Giurisprudenza
Settore scientifico-disciplinare:	GIUR-10/A Diritto dell'Unione Europea
Tipologia di contratto da attivare:	contratto di ricerca
Durata del contratto (max 24 mesi):	24 mesi
Profilo del ricercatore da assumere:	Il candidato deve possedere competenza in materia di Diritto dell'Unione Europea, con particolare riferimento alla disciplina del mercato unico digitale e ai profili concernenti la cybersicurezza. Segnatamente, il candidato deve dimostrare di avere, negli ambiti da ultimo indicati, una capacità di analisi della normativa, della prassi giurisprudenziale e degli strumenti di soft law, nonché la capacità di confrontare i

		meccanismi e le soluzioni adottati dall'UE con quelli degli Stati e delle altre organizzazioni Internazionali.
	Descrizione del progetto di ricerca su cui il ricercatore post-doc verrà impegnato:	Negli ultimi anni il settore digitale ha assunto un ruolo centrale per lo sviluppo economico e sociale dei Paesi. Accanto alle potenzialità dello stesso, tuttavia, sono aumentati anche i rischi sia diretti – si pensi ai cyberattacchi alle infrastrutture critiche, all'installazione di backdoors sui software o al furto di dati – sia indiretti, come nel settore dei c.d. <i>dual-use products</i> o delle terre rare. Ciò ha portato Stati e Organizzazioni Internazionali a rivolgere particolare attenzione alla cybersicurezza che presenta, oggi, notevoli complessità giuridiche ancora irrisolte e pure poco investigate in dottrina per l'eterogeneità delle sue declinazioni e delle misure applicate, derivanti dalle diverse esigenze dei vari contesti. In tale situazione una posizione di rilievo è assunta dall'Unione Europea che, nel tentativo di acquisire una leadership regolatoria, ha adottato numerosi e complessi atti e strumenti che mirano a uniformare e disciplinare la sicurezza nazionale in ambito digitale, i quali sono peraltro stati assunti spesso come modello da Stati terzi in virtù della centralità che l'UE ricopre a livello multilaterale. Il progetto mira, quindi, a investigare, ricostruire, studiare e inquadrare la disciplina europea in materia di cybersicurezza - sia a livello interno che nelle relazioni esterne - a partire dal tentativo di individuare una definizione uniforme della stessa, per poi analizzare la normativa e gli strumenti di soft law che si sono evoluti nel corso degli anni, nonché la prassi e le posizioni giurisprudenziali, al fine di colmare la lacuna esistente nella materia nella letteratura giuridica italiana.
	CRONOPROGRAMMA	Durata 24 mesi

ATTUATIVO E FINANZIARIO, IN CONFORMITÀ ALL'ART. 10 e 11:	M1-M12 La prima parte del progetto si concentrerà sulla ricostruzione della disciplina europea e dei relativi elementi di prassi in materia di cybersicurezza - sia a livello interno che nelle relazioni esterne - e della relativa letteratura scientifica.	M13-24 La seconda parte del progetto mira ad un inquadramento dogmatico degli elementi raccolti durante la prima parte, all'individuazione degli aspetti critici e alla proposizione di soluzioni, anche <i>de jure</i> <i>condendo</i> .	TOTALE
Retribuzione per ricercatore post- dottorato con esperienza internazionale	75.000	75.000	150.000
TOTALE	€ 75.000	€ 75.000	€ 150.000

Posizione n. 14

14)	Dipartimento che esprime l'esigenza di assumere ricercatori internazionali post-doc, corrispondenti ai requisiti di cui all' art. 1, comma 8 e all'art. 5 dell' Avviso:	Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali e Ingegneria (DAFNE)
	Sede operativa dove sarà assunto il ricercatore post-doc:	Sede in Via Napoli n. 25. 71122 Foggia (FG), Dipartimento di Scienze Agrarie, Risorse Naturali e Ingegneria (DAFNE)
	Settore scientifico-disciplinare:	AGRI-07/A
	Tipologia di contratto da attivare:	contratto di ricerca
	Durata del contratto (max 24 mesi):	24 mesi
	Profilo del ricercatore da assumere:	<i>Attestata esperienza nel SSD AGRI-07/A, relativamente lo studio delle caratteristiche tecnologiche e nutrizionali di prodotti trasformati. Nello specifico, nella valutazione della composizione chimica (struttura</i>

		<i>sovramolecolare proteica e profilo delle principali molecole bioattive) e delle caratteristiche nutrizionali (valutazione dell'impatto a livello glicemico e digestivo) di produzioni cerealicole (quali, pasta e prodotti da forno) anche di nuova formulazione, mediante l'applicazione di metodiche di analisi di base e avanzate.</i>
	Descrizione del progetto di ricerca su cui il ricercatore post-doc verrà impegnato:	<i>Il progetto di ricerca verterà sulla realizzazione di prodotti cerealicoli innovativi. La caratterizzazione chimico-fisica e sensoriale sarà condotta attraverso lo studio dell'effetto della componente proteica sulle performance tecnologiche, in termini di stato di aggregazione, estraibilità e digestione, applicando tecniche analitiche tradizionali e innovative. Inoltre, sarà valutato la componente polifenolica e antiossidante per comprendere i meccanismi di interazione tra le componenti di matrici complesse e l'aggiunta di nuovi ingredienti alla formulazione. Verrà indagato su come le interazioni tra le macromolecole possano modificare la digeribilità e il valore dell'indice glicemico.</i> <i>La ricerca sarà condotta mediante l'implementazione di protocolli di studio che utilizzino tecniche analitiche performanti, come la spettrometria di massa. L'obiettivo sarà quello di studiare la digeribilità in-vitro degli alimenti innovativi per confrontarla con quelli tradizionali. Successivamente, i risultati ottenuti potrebbero portare a testare in vivo il protocollo sperimentale.</i> <i>Le ricadute della ricerca saranno quelle di fornire conoscenze aggiuntive rispetto a quelle disponibili in letteratura sui meccanismi di interazione nei prodotti cerealicoli di nuova formulazione. Il progetto diventerebbe strategico nell'ottica della realizzazione</i>

		<i>di prodotti innovativi ottenuti con sottoprodotti alimentari, al fine di tutelare la sostenibilità ambientale.</i>		
	CRONOPROGRAMMA ATTUATIVO E FINANZIARIO, IN CONFORMITÀ ALL'ART. 10 e 11:	Anno 2025- Anno 2027		
		Anno 2025- Anno 2026 Produzione di ingredienti alimentari provenienti da scarti vegetali e studio della formulazione di pasta fresca/secca e prodotti da forno selezionati con valutazione delle performance chimico-fisiche e sensoriali.	Anno 2026- Anno 2027 Studio delle caratteristiche nutrizionali dei prodotti realizzati con valutazione dell'impatto sulla digeribilità in vitro e studio dei digestati mediante approccio proteomico.	Anno 2025-Anno 2027 (24 mesi) Valutazione delle performance chimico-fisiche, sensoriali e nutrizionali di prodotti cerealicoli ad elevato valore salutistico. A tal proposito sarà utilizzato un approccio LCA per valutare l'impatto ambientale del processo.
	Retribuzione per ricercatore post-dottorato con esperienza internazionale	€ 75.000,00	€ 75.000,00	€ 150.000,00
	TOTALE	€ 75.000,00	€ 75.000,00	€ 150.000,00

Posizione n. 15

15)	Dipartimento che esprime l'esigenza di assumere ricercatori internazionali post-doc, corrispondenti ai requisiti di cui all' art. 1,	DIPARTIMENTO DI ECONOMIA
------------	--	--------------------------

	comma 8 e all'art. 5 dell'Avviso:	
	Sede operativa dove sarà assunto il ricercatore post-doc:	VIA CAGGESE N. 1 – 71121 Foggia – Dipartimento di Economia
	Settore scientifico-disciplinare:	ECON-08/A – Organizzazione Aziendale
	Tipologia di contratto da attivare:	contratto di ricerca
	Durata del contratto (max 24 mesi):	24 mesi
	Profilo del ricercatore da assumere:	Il ricercatore deve avere sviluppato competenze organizzative e manageriali per approfondire il tema del progetto e manifestare interesse nello stesso. Devo possedere competenze per l'analisi delle organizzazioni che operano in contesti articolati e complessi, con orientamento alla creazione di valore pubblico e soggette a vari e numerosi stakeholder. Completano il profilo credenziali e certificazioni ottenute nell'ambito dei principali framework e standard di project management.
	Descrizione del progetto di ricerca su cui il ricercatore post-doc verrà impegnato:	La PA italiana è in profonda trasformazione negli ultimi anni. I cambiamenti più recenti hanno riguardato prevalentemente l'avvento del PNRR, con il portato di progetti amministrati dalla PA, o nei quali la PA è coinvolta, e la ridefinizione del ruolo del Responsabile Unico di Progetto nel nuovo Codice dei Contratti (D.Lgs. 36/2023). Al contempo, la PA è chiamata a fronteggiare la crescente domanda di servizi efficaci ed efficienti e caratterizzati da crescente complessità, che getta le basi per la riconfigurazione degli assetti organizzativi e di gestione della PA, ma anche la necessità di dotarsi di nuove competenze professionali per il personale al fine di assicurare l'erogazione di servizi in grado di creare valore pubblico. Considerata l'intera capacità produttiva di una organizzazione, si stima che tra il 40 e il 60 per cento di essa sia orientata allo sviluppo di attività riconducibili a progetti. Emerge dunque la necessità di un crescente e sfidante orientamento verso l'horizontal fit nella PA, a completamento ed integrazione del tipico vertical fit sulla base del quale le organizzazioni pubbliche sono prevalentemente progettate. In letteratura si fa riferimento alle organizzazioni orientate ai progetti, concettualizzate come organizzazioni innovative e orientate agli stakeholder, che gestiscono progetti attraverso organizzazioni temporanee. Il progetto di ricerca intende affrontare questa tematica emergente, con focus specifico sulla PA italiana, eventualmente anche attraverso il confronto con altri paesi.

CRONOPROGRAMMA ATTUATIVO E FINANZIARIO, IN CONFORMITÀ ALL'ART. 10 e 11:	Durata (Max 24 mesi)						TOTALE
	M1-M12			M13-24			
	Analisi e revisione della letteratura nazionale ed internazionale di riferimento	Mesi 1-6		Analisi e revisione della letteratura nazionale ed internazionale di riferimento			
	Analisi dello scenario nazionale della PA			Analisi dello scenario nazionale della PA			
				Sistematizzazione delle analisi e di linee di indirizzo per gli assetti organizzativi	Mesi 13-18		
				Pubblicazione dei risultati		Mesi 19-24	
Retribuzione per ricercatore post-dottorato con esperienza internazionale	€ 75.000,00			€ 75.000,00			€150.000,00
TOTALE	€ 75.000,00			€ 75.000,00			€150.000,00

Posizione n. 16

16)	Dipartimento che esprime l'esigenza di assumere ricercatori internazionali post-doc, corrispondenti ai requisiti di cui all' art. 1, comma 8 e all'art. 5 dell'Avviso:	Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale – Università degli Studi di Foggia
------------	--	--

Sede operativa dove sarà assunto il ricercatore post-doc:	Laboratorio di Patologia Generale – Polo Biomedico “E. Altomare” – Via Napoli 121 – 7122 Foggia (Fg)
Settore scientifico-disciplinare:	MEDS-02/A - Patologia Generale
Tipologia di contratto da attivare:	contratto di ricerca
Durata del contratto (max 24 mesi):	24 mesi
Profilo del ricercatore da assumere:	Il candidato dovrà possedere un'attività di ricerca congrua nel campo della patologia e fisiopatologia generale, che integra la ricerca di base e sperimentale nei fondamentali processi patologici studiati con metodologie genetiche ed epigenetiche, transgeniche, biochimiche, molecolari, cellulari, ultrastrutturali.

Descrizione del progetto di ricerca su cui il ricercatore post-doc verrà impegnato:	La fibrosi cistica (FC) è la principale malattia genetica ereditata in maniera recessiva, la cui morbilità è dovuta principalmente alle manifestazioni respiratorie. I geni dell'orologio circadiano sono noti modulatori dell'immunità innata e adattativa, mentre il loro coinvolgimento nella patologia respiratoria FC non è ancora bene conosciuto. Questo progetto multidisciplinare realizzerebbe come e quando i clock genes interessano la risposta infiammatoria polmonare nei pazienti, in modelli cellulari ex vivo, considerati pre-clinici nella FC. Le cellule epiteliali nasali umane (hNEC), ottenute tramite brushing nasale, di pazienti con FC in diverse condizioni di sonno, saranno caratterizzate per la trascrittomica mediante single cell-RNA seq, correlando i risultati a parametri clinici e di laboratorio, tra cui le anomalie del sonno. Dello stesso paziente, le hNEC produttori di muco saranno studiate in colture di interfaccia aria-liquido per imitare l'ambiente della mucosa e valutare il profilo dei clock genes e quello infiammatorio/immunitario. L'utilizzo di nanoparticelle mucopenetranti, per indirizzare gli agonisti analoghi delle prostaciline, già utilizzati in clinica, rivelerà il loro ruolo nelle risposte infiammatorie e indirizzerà la traslabilità clinica del progetto. Si prevede che i risultati ottenuti riveleranno nuovi concetti sulla fisiopatologia della malattia polmonare FC e nuovi obiettivi da colpire tramite piattaforme di nanomedicina e medicina di precisione.		
CRONOPROGRAMMA ATTUATIVO E FINANZIARIO, IN CONFORMITÀ ALL'ART. 10 e 11:	<i>Durata (Max 24 mesi)</i>		
	M1-M12 Trascrittomica di cellule epiteliali respiratorie ottenute da brushing nasali di pazienti con fibrosi cistica in diverse condizioni di sonno al fine di ottenere nuovi biomarcatori di malattia.	M13-24 Modulazione dello stato infiammatorio/immunitario di cellule epiteliali nasali all'interfaccia aria/liquido da parte di nanoparticelle mucopenetranti veicolanti analoghi delle prostaciline ai fini della medicina di precisione.	TOTALE
Retribuzione per ricercatore post-dottorato con esperienza internazionale	€ 75.000	€ 75.000	€ 150.000

	TOTALE	€ 75.000	€ 75.000	€ 150.000
--	--------	----------	----------	-----------

Posizione n. 17

17)	Dipartimento che esprime l'esigenza di assumere ricercatori internazionali post-doc, corrispondenti ai requisiti di cui all' art. 1, comma 8 e all'art. 5 dell' Avviso:	Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali e Ingegneria (DAFNE)
	Sede operativa dove sarà assunto il ricercatore post-doc:	Sede in Via Napoli n. 25. 71122 Foggia (FG), Dipartimento di Scienze Agrarie, Risorse Naturali e Ingegneria (DAFNE)
	Settore scientifico-disciplinare:	AGRI-06/B - Chimica agraria
	Tipologia di contratto da attivare:	contratto di ricerca
	Durata del contratto (max 24 mesi):	24 mesi
	Profilo del ricercatore da assumere:	Il ricercatore deve essere in possesso del titolo di dottore di ricerca ottenuto in Italia o all'estero frequentando corsi di dottorato con un focus sulla ricerca di base e applicata, nell'ambito delle scienze del suolo e della gestione delle biomasse in agricoltura. Si occuperà dell'ottimizzazione di metodi di frazionamento dei pool di SO, dell'applicazione di tecniche analitiche di tipo chimico, spettroscopico e termico, di valutazioni agronomiche e del calcolo degli stock di C.
	Descrizione del progetto di ricerca su cui il ricercatore post-doc verrà impegnato:	Il progetto di ricerca su cui il ricercatore post-doc sarà impegnato si concentra sull'analisi dei processi che influenzano la stabilizzazione e la destabilizzazione della sostanza organica del suolo (SOM) in relazione alla fisiologia del frumento (<i>Triticum aestivum</i>) e alla dinamica del ferro (Fe). In un contesto di cambiamenti climatici che stanno aumentando la frequenza di eventi estremi è fondamentale comprendere come questi fattori impattino non solo sulle rese del frumento, ma anche sulla qualità nutrizionale dei cereali e sulla salute del suolo. Il progetto esplorerà il ruolo delle associazioni organo-minerali (MOAs) nella stabilizzazione del carbonio nel suolo, dato che fino al 90% di questo carbonio è protetto da tali associazioni. In particolare, il ricercatore indagherà come le radici del frumento e i microrganismi presenti nella rizosfera possano influenzare le MOAs e, di conseguenza, la stabilità della SOM. Inoltre, si analizzerà come i cambiamenti climatici possano aumentare l'essudazione di composti organici dalle

		radici, impattando la fisiologia del frumento e la disponibilità di ferro, un nutriente essenziale per la crescita delle piante. Attraverso esperimenti in campo e in laboratorio, il progetto mira a fornire nuove conoscenze sui meccanismi che regolano la stabilizzazione del carbonio e la nutrizione delle piante, contribuendo così a strategie più sostenibili per la produzione di frumento in un clima in cambiamento.		
	CRONOPROGRAMMA ATTUATIVO E FINANZIARIO, IN CONFORMITÀ ALL'ART. 10 e 11:	<i>Durata (Max 24 mesi)</i>		
		M1-M12	M13-24	TOTALE
		Pianificazione del progetto (M1-2)	Analisi delle frazioni ottenute (M13-14)	Fase di preparazione e raccolta dati (M1-12)
		Revisione della letteratura e sviluppo protocollo campionamento (M3-4)	Speciazione Fe mediante radiazione di sincrotrone (M14-16)	Fase di analisi avanzata e disseminazione (M12-24)
		Implementazione impianto sperimentale in pieno campo (M5-8)	Analisi dei risultati (M17-19)	
		Campionamento (M9)	Scrittura e pubblicazione dei risultati (M20-22)	
		Frazionamento SOM (M10-12)	Disseminazione dei risultati e conclusioni (M23-24)	
	Retribuzione per ricercatore post-dottorato con esperienza internazionale	€ 75.000	€ 75.000	€ 150.000
	TOTALE	€ 75.000	€ 75.000	€ 150.000

Posizione n. 18

18)	Dipartimento che esprime l'esigenza di assumere ricercatori internazionali post-doc, corrispondenti ai requisiti di cui all' art. 1, comma 8 e all'art. 5 dell'Avviso:	Medicina Clinica e Sperimentale
	Sede operativa dove sarà assunto il ricercatore post-doc:	Centro servizi di ricerca applicata e alta formazione odontostomatologica - Polo di Odontoiatria – via Rovelli 48 -71122 Foggia
	Settore scientifico-disciplinare:	MEDS-16/A Malattie odontostomatologiche
	Tipologia di contratto da attivare:	contratto di ricerca
	Durata del contratto (max 24 mesi):	24 mesi
	Profilo del ricercatore da assumere:	Il ricercatore dovrà possedere delle competenze sia prettamente odontoiatriche che informatiche, con particolare focus sulle tecniche di imaging avanzate. Deve possedere, altresì, comprovate conoscenze dell'approccio scientifico rigoroso, basato sull'evidenza, nonché esperienza nell'attività editoriale scientifica per la diffusione dei risultati.
	Descrizione del progetto di ricerca su cui il ricercatore post-doc verrà impegnato:	La preservazione dell'alveolo post-estrattivo con utilizzo di sostituti ossei viene effettuata per limitare il riassorbimento osseo, evento che potrebbe precludere il posizionamento implantare. Tuttavia, il tessuto neoformato non è costituito completamente da osso vitale, ma spesso permangono particelle residue dell'innesto utilizzato. Questo può compromettere il successo implantare. La tomografia computerizzata (TC), utilizzata per la valutazione dei volumi ossei residui, non permette una valutazione qualitativa. L'analisi istologica rappresenta il gold standard per la valutazione della composizione tissutale, ma non è applicabile, perché rappresenta una metodica invasiva. La radiomica permette di estrarre ed analizzare delle features dalle immagini radiologiche e creare dei modelli predittivi. L'obiettivo del presente progetto è quello di utilizzare la radiomica sulle immagini Cone Beam TC per individuare le

	features in grado di valutare la qualità ossea del sito di interesse. Verranno inclusi nello studio i pazienti che sono stati sottoposti all'estrazione di elementi dentari con inserimento di sostituti ossei nell'alveolo post-estrattivo e candidati alla riabilitazione implantare. Dopo 6 mesi i pazienti verranno sottoposti all'esame CBCT per la pianificazione implantare. Le immagini radiologiche verranno analizzate con il software LifeX per l'estrazione di features radiomiche. Al momento della preparazione del sito implantare, verrà prelevato un campione di tessuto osseo neoformato che verrà sottoposto alla valutazione istologica. Verrà quindi effettuata un'analisi di regressione per investigare l'associazione tra le features radiomiche e la quantità di osso vivo riscontrata istologicamente.		
CRONOPROGRAMMA ATTUATIVO E FINANZIARIO, IN CONFORMITÀ ALL'ART. 10 e 11:	<i>Durata (Max 24 mesi)</i>		
	M1-M12 Reclutamento dei pazienti, interventi chirurgici con preservazione dell'alveolo post-estrattivo. Raccolta dati radiografici.	M13-24 Prelievo di tessuto neoformato contestuale all'inserimento implantare. Analisi istomorfometrica. Analisi radiomica dei dati raccolti.	TOTALE
	Retribuzione per ricercatore post-dottorato con esperienza internazionale	€ 75000	€ 75000
	TOTALE	€ 75000	€ 75000
		€ 150000	€ 150000

Posizione n. 19

19)	Dipartimento che esprime l'esigenza di assumere ricercatori internazionali post-doc, corrispondenti ai requisiti di cui all'art. 1, comma 8 e all'art. 5 dell'Avviso:	Dipartimento di Studi Umanistici. Lettere, Beni Culturali, Scienze della Formazione
	Sede operativa dove sarà assunto il ricercatore post-doc:	via Arpi, 176 - 71121 Foggia - Dipartimento di Studi Umanistici. Lettere, Beni Culturali, Scienze della Formazione - Laboratorio di Archeologia
	Settore scientifico-disciplinare:	ARCH-01/E Archeologia Tardoantica Cristiana e Medievale
	Tipologia di contratto da attivare:	contratto di ricerca
	Durata del contratto (max 24 mesi):	24 mesi
	Profilo del ricercatore da assumere:	- Ricercatore Post-doc, con almeno tre mesi di esperienza all'estero, specializzato in archeologia, - Esperto di cultura materiale medievale, dei saperi tecnici dei processi e pratiche produttive, del lavoro e delle figure professionali medievali. Esperto specificatamente di produzioni, consumi, commerci, dei manufatti metallici (con particolare riguardo all'Italia meridionale), dei loro valori extrafunzionali, sociali e simbolici. - Conoscitore delle pratiche di analisi ed esami archeometriche per lo studio dei metalli antichi e medievali, provenienti da contesti archeologici
	Descrizione del progetto di ricerca su cui il ricercatore post-doc verrà impegnato:	- Ricerca sistematica e complessiva sulle produzioni di manufatti metallici nell'Italia meridionale medievale e sui processi diacronici e di lunga durata; - Ricomposizione degli interi cicli produttivi, dall'attività estrattiva sino alle forme di consumo e di dismissione d'uso; - Ricostruzione degli impianti produttivi e delle tecniche e delle pratiche di lavorazione; - Analisi delle diverse modalità di impiego dei manufatti metallici nei diversi campi di utilizzo: edilizia, arredamento, l'abbigliamento, agricoltura, allevamento, difesa, etc.; - Studio dei valori extrafunzionali del prodotto metallico, della sua valenza economica, territoriale, insediativa, sociale, simbolica (oggetti di pregio, oggetti sacri, corredi funebri, etc.); - Ricostruzione del mondo del lavoro metallurgico e delle relative figure professionali, del loro rango sociale, del loro associazionismo, delle forme di trasmissione dei saperi tecnici (su raggio internazionale);

		- Analisi delle reti di distribuzione e commercio, su scala mediterranea, della materia prima e dei prodotti semilavorati e finiti; ricerca sui meccanismi di approvvigionamento, supplenza e resilienza nei territori a bassa disponibilità di materiali; - Effettuazione di analisi archeometriche (analisi chimico-fisiche, terre rare, diffrazione a raggi X, SEM, etc.) mirate a comprendere la tipologia di minerali utilizzati, oltre al grado di fusione e al tipo di lavorazione condotta nell'area ad uso artigianale, in "dialogo" con i dati di derivazione archeologico-stratigrafica. - Utilizzo dei dati per progetti di rievocazione storica a fini di disseminazione divulgazione culturale. - Eventuali rapporti e soggiorno i presso laboratori di altri Enti Specializzati		
	CRONOPROGRAMMA ATTUATIVO E FINANZIARIO, IN CONFORMITÀ ALL'ART. 10 e 11:	Durata (Max 24 mesi)		
		M1-M12	M13-24	TOTALE
		Ricerca sistematica sul panorama delle acquisizioni archeometallurgiche in Puglia; -partecipazione a scavi archeologici con specifica cura dei ritrovamenti di manufatti metallici ; -catalogazione, schedatura, rilievo, informatizzazione e dei dati archeometallurgici	-Ricerca sistematica sul panorama delle acquisizioni; - processamento dati in sinergia con laboratori archeometrici; - organizzazione Workshops con archeometristi e altri archeometallurgici; - organizzazione	

		ci -selezione di materiali e oggetti per analisi archeometriche; attività laboratoriale sistematica.	di convegni di archeometallur gia; -partecipazione a scavi archeologici con specifica cura dei ritrovamenti di manufatti metallici; attività laboratoriale sistematica.	
	Retribuzione per ricercatore post-dottorato con esperienza internazionale	€ 75.000	€ 75.000	€ 150.000
	TOTALE	€ 75.000	€ 75.000	€ 150.000

Posizione n. 20

20)	Dipartimento che esprime l'esigenza di assumere ricercatori internazionali post-doc, corrispondenti ai requisiti di cui all' art. 1, comma 8 e all'art. 5 dell' Avviso:	Dipartimento di Giurisprudenza
	Sede operativa dove sarà assunto il ricercatore post-doc:	Largo Papa Giovanni Paolo II, 1 - 71121 Foggia - Dipartimento di Giurisprudenza
	Settore scientifico-disciplinare:	GIUR-17/A FILOSOFIA DEL DIRITTO
	Tipologia di contratto da attivare:	contratto di ricerca
	Durata del contratto (max 24 mesi):	24 mesi
	Profilo del ricercatore da assumere:	Il candidato deve aver conseguito il titolo di Dottore di Ricerca su tematiche legate alla transizione ecologica e digitale. Per realizzare gli obiettivi progettuali, che presuppongono capacità di analisi e comparazione tra discipline normative internazionali, deve altresì aver

		maturato una consolidata esperienza formativa e di ricerca sui suddetti temi presso Università o Istituti esteri (almeno 6 mesi), nonché dimostrare una solida conoscenza della lingua inglese.
	Descrizione del progetto di ricerca su cui il ricercatore post-doc verrà impegnato:	Il progetto dialoga con le questioni normative avanzate dalla recente Corporate Sustainability Reporting Directive la quale, se ha svincolato la sostenibilità dall'inefficacia delle best practices, ha aggravato il divario fra il Nord e il Sud dell'Italia. Sfruttando l'affioramento dei Green Jobs, la ricerca si prefigge l'obiettivo di osservare rischi e potenzialità socio-economiche della nuova, nonché necessaria, figura dell'esperto in Sustainability Reporting. L'analisi intende vagliare, infatti, le risposte etico-sociali alle linee guida sulla sostenibilità nelle realtà imprenditoriali del Mezzogiorno. Le disuguaglianze economiche e finanziarie dell'industria del Meridione consolidano il circolo vizioso che lo vede estromesso dalle strategie di governance europea. Riflettere sull'estensione concettuale e regolamentare dei principi di rendicontazione sostenibile permetterebbe di costruire un ecosistema con un capitale umano in grado di reagire al persistente gap competitivo. Il concetto di bilancio sostenibile, ben oltre la cornice strettamente economica, può essere uno strumento cardine per lo sviluppo umano entro il quale ricomprendere la cultura aziendale della sostenibilità. Interpretando la sostenibilità come processo sistemico, lo scopo è stimare ruolo e impatto sociale di figure e skills da integrare nei segmenti industriali. Non più voce di periferia, il Mezzogiorno infrangerebbe le dinamiche della dipendenza competitiva per diventarne attore non episodico.
		<i>Durata (Max 24 mesi)</i>

	CRONOPROGRAMMA ATTUATIVO E FINANZIARIO, IN CONFORMITÀ ALL'ART. 10 e 11:	M1-M12 Il primo anno di ricerca impegnerà la rassegna del panorama normativo nazionale ed internazionale sulle intersezioni tra politiche di sostenibilità e competenze dei segmenti industriali. Le iniziali strategie di governance, infatti, mancavano di potenziare l'interesse per la formazione di nuove carriere e di una cultura della sostenibilità dal basso. Di fronte all'insufficienza dei risultati dei processi decisionali politici, si è fatta strada la necessità di una loro integrazione sul piano dell'organizzazione della società e delle geometrie aziendali (McRobert, Ruby, 2008). Discutere sulla collocazione dell'esperto in Sustainability Reporting impone, di fatto, di porre la	M13-24 La ricognizione teorica sui caratteri delle Global Enviromental Careers anticipa l'analisi critica della risposta europea. Lo sguardo rivolto al sistema di imprese del Mezzogiorno d'Italia si scontra, infatti, con le maglie di una regolamentazione unionale declinata prevalentemente sugli attori che prendono parte al mondo degli investimenti. Nel secondo anno, perciò, a partire dal percorso normativo che ha condotto alla Corporate Sustainability Reporting Directive, la ricerca intende riflettere sulle caratteristiche della figura da inserire anche nell'organizzazione aziendale di quelle realtà escluse dal sistema di principi di sostenibilità.	TOTALE
--	--	---	---	---------------

		figura a confronto con il complesso scenario della categorizzazione esistente in tema di Green Jobs. Polisemiche le dimensioni che chiedono di essere mediate, come appare dal diverso peso ad esse attribuito nelle definizioni che si rinvencono nelle regolamentazioni dell'OECD (2010), dell'UNEP (2008), dell'Apollo Alliance (2008). Rispetto alle caratteristiche di questi profili, l'esperto in Sustainability Reporting incorporerebbe olisticamente tutti i piani delle strategie della sostenibilità: environmental, career self-reliance e world of work (Martens, 2020; Taberham, 2022).	L'esperto in Sustainability Reporting avrebbe la funzione di invertire quel processo centrifugo che penalizza la competitività del Meridione. La grammatica della figura da proporre apparirebbe strutturata come un profilo-guida in due macro-settori competitivi: - 'Enviromental Education', come attore di un processo che aiuta la famiglia nucleare dell'azienda nelle dinamiche del mondo dell'etica ambientale (Taberham, 2022, 280). - 'Paralegal', come consulente captatore di possibilità di crescita e di sviluppo in base alle necessità di valorizzazione territoriale (Taberham, 2022).	
	Retribuzione per ricercatore post-dottorato con esperienza internazionale	75.000	75.000	150.000
	TOTALE	€ 75.000	€ 75.000	€ 150.000

Il sottoscritto dichiara, ai fini della partecipazione all'Avviso:

- di accettare tutti gli obblighi derivanti dall'Avviso n. 47 del 20 febbraio 2025;
- di aver preso visione dell'“*Informativa ai sensi degli articoli 13 e 14 del Regolamento (UE) 2016/679 (“GDPR”) sul conferimento e trattamento dei dati sulla piattaforma “GEA-YOUR” e sulla pubblicazione degli elementi ritenuti non sensibili nei siti istituzionali e di consultazione aperta nell’ambito degli Investimenti del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza: Missione 4, Componente 2 – Investimento 1.2 “Finanziamento di progetti presentati da giovani ricercatori”, finanziati dall’Unione europea – Next Generation EU.*” (Allegato 6 dell'Avviso).

Il sottoscritto dichiara altresì che le procedure di selezione ed assunzione da indire sono:

- a) coerenti con obiettivi e finalità del Regolamento (UE) 2021/241, con la strategia generale e la Scheda di dettaglio della Componente del PNRR;
- b) orientate al conseguimento dei risultati misurati in riferimento a *milestone* e *target* eventualmente assegnati all'Investimento nei termini stabiliti dal Piano;
- c) conformi al principio “*non arrecare un danno significativo*” (DNSH), ai sensi dell'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852, in coerenza con gli orientamenti tecnici predisposti dalla Commissione europea (Comunicazione della Commissione europea 2021/C58/01) e, ove applicabile, ai principi del tagging digitale, della parità di genere (*Gender Equality*) in relazione agli articoli 2, 3, paragrafo 3, del TUE, 8, 10, 19 e 157 del TFUE, e 21 e 23 della Carta dei diritti fondamentali dell'Unione europea, della protezione e valorizzazione dei giovani e del superamento dei divari territoriali;
- d) orientate ad affrontare e colmare le disuguaglianze di genere;
- e) indirizzate a sostenere la partecipazione di donne e giovani, anche in coerenza con quanto previsto dal decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77 (c.d. Decreto Semplificazioni), convertito, con modificazioni, con legge 29 luglio 2021, n. 108, relativamente alla gestione del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR);
- f) volte a favorire la valorizzazione dei risultati della ricerca e garantire la tutela della proprietà intellettuale, assicurando un accesso aperto al pubblico ai risultati della ricerca e ai relativi dati (ad esempio, le pubblicazioni di risultati originali della ricerca scientifica, i dati grezzi e i metadati, le fonti, le rappresentazioni digitali grafiche e di immagini e i materiali multimediali scientifici) nel minor tempo e con il minor numero di limitazioni possibile, secondo i principi “*Open science*” e “*FAIR Data*”;

- g) coerenti agli adempimenti in materia di titolarità effettiva, conflitto di interessi e doppio finanziamento, al fine di assicurare la tutela degli interessi finanziari dell'Unione ai sensi dell'articolo 22 del Regolamento (UE) 2021/241, e tengono conto di quanto previsto dalla normativa vigente, delle Circolari MEF-RGS n. 27 del 15 settembre 2023 e n.13 del 28 marzo 2024 e delle disposizioni emanate dal Ministero dell'Università e Ricerca in materia, consultabili al link <https://www.mur.gov.it/it/pnrr/strumenti-di-attuazione/politica-antifrode>

Foggia,

Il Legale Rappresentante

(Prof. Lorenzo Lo Muzio)