

Rep. n. 1049/2021 Prot. n. 119177 del 19.10.2021 all. 15

Anno 2021 tit. VII cl. 1 fasc. 58

IL RETTORE

VISTA la Legge 9.5.1989 n. 168, istitutiva del Ministero dell'Università e della ricerca scientifica e tecnologica;

VISTA la Legge 30.12.2010 n. 240 "Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario", e in particolare l'art. 24, l'art. 22 comma 9 e l'art. 29 comma 5;

VISTA la Legge 7.8.1990 n. 241, e ss.mm., recante norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi;

VISTA la Legge 12.11.2011 n. 183 (Legge di Stabilità 2012), e in particolare l'art. 15 recante disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive;

VISTA la Legge 15.04.2004 n. 106 e il D.P.R. 03.05.2006 n. 252 recanti norme in materia di deposito dei documenti di interesse culturale destinati all'uso pubblico;

VISTA la Legge 11.12.2016 n. 232 (Legge di Stabilità 2017);

VISTA la Legge 27.12.2017 n. 205 (Legge di Stabilità 2018);

VISTA la Legge 30.12.2018 n. 145 "Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2019 e bilancio pluriennale per il triennio 2019 – 2021";

VISTO il D.Lgs. 30.03.2001 n.165 e ss. mm.ii, ed in particolare gli artt. 35, 35bis, 36, 37, 38 e 57;

VISTO il D.P.R. 28.12.2000 n. 445, recante il Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa;

VISTO il D.Lgs. 30.06.2003 n. 196 e il D.Lgs. 10.08.2018 n. 101, attuativo del Regolamento UE n. 679/2016 in materia di protezione dei dati personali;

VISTO il D.Lgs. 7.03.2005 n. 82 e ss.mm.ii "Codice dell'Amministrazione Digitale";

VISTO il D.Lgs. 11.04.2006 n.198 "Codice delle pari opportunità tra uomo e donna";

VISTO il D.Lgs. 29.03.2012 n. 49 in materia di disciplina per la programmazione, il monitoraggio e la valutazione delle politiche di bilancio e di reclutamento degli atenei;

VISTO il D.L. 9.02.2012 n. 5, convertito in Legge 4.04.2012 n. 35 "Disposizioni urgenti in materia di semplificazione e di sviluppo";

VISTO il D.P.R. 16.04.2013 n. 62 "Codice di comportamento dei dipendenti pubblici";

VISTO il D.Lgs. 14.3.2013 n. 33 e ss.mm.iii. "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle Pubbliche Amministrazioni";

VISTO il D.M. 25.05.2011 n. 243, recante criteri e parametri per la valutazione preliminare dei candidati di procedure pubbliche di selezione dei destinatari di contratti di cui all'art. 24, comma 2, lettera c) della Legge 30.12.2010 n. 240;

VISTO il D.M. 12.6.2012 n. 159, recante la rideterminazione dei settori concorsuali, raggruppati in macrosettori concorsuali;

VISTO il D.M. 30.10.2015 n. 855 recante la rideterminazione dei macrosettori e dei settori concorsuali;

VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi dell'Aquila, emanato con D.R. n. 36 – 2017 del 20.02.2017, entrato in vigore dal 9.03.2017;

VISTO il Codice Etico dell'Università degli Studi dell'Aquila emanato con D.R. n. 1154 – 2011 del 29.07.2011;



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



- VISTO** il Codice di comportamento dell'Università degli Studi dell'Aquila emanato con D.R. 210 – 2014 del 03.03.2014;
- VISTO** il Regolamento di Ateneo per l'assunzione di Ricercatori universitari a tempo determinato, emanato con D.R. n. 621 – 2012 del 05.04.2012, modificato dal D.R. n. 860 – 2013 del 05.06.2013 con il D.R. n. 1490 – 2015 del 29.10.2015 poi con il D.R. n. 225 – 2019 del 01.04.2019 e, da ultimo, con il D.R. n. 580 – 2020 del 29.05.2020;
- VISTO** il Regolamento di Ateneo per l'attribuzione dei compiti didattici a Professori e Ricercatori universitari emanato con D.R. n. 915 – 2017 del 19.12.2017;
- VISTE** le delibere degli Organi Accademici in materia di programmazione del personale e di attribuzione delle risorse per il reclutamento di personale docente e Ricercatore;
- VISTO** il D.D. prot. 861 del 9 aprile 2021;
- VISTO** il Programma Operativo Nazionale (PON) "Ricerca e Innovazione" 2014 - 2020 e la sua conseguente riprogrammazione per le finalità del nuovo obiettivo tematico delle politiche di coesione "Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia;
- VISTO** il nuovo Programma nazionale per la ricerca (PNR) 2021-2027, approvato con delibera del Comitato interministeriale per la programmazione economica n. 74/2020 del 15 dicembre 2020;
- VISTO** il D.M. 10 agosto 2021, n. 1062 di assegnazione delle risorse FSE-REACT EU, con riferimento alle Azioni IV.4 – "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e IV.6 "Contratti di ricerca su tematiche Green", per l'attivazione di contratti di ricerca a tempo determinato di tipologia A) di cui all'art. 24, comma 3, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;
- VISTO** che il citato D.M. 1062/2021 prevede che la copertura finanziaria dei ricercatori selezionati sarà assicurata con le risorse assegnate sino al 31/12/2023 e che la copertura finanziaria dei contratti per il periodo successivo al 31/12/2023 dovrà essere finanziata dai singoli Atenei, a carico del proprio bilancio o di altri fondi esterni;
- VISTO** il Decreto Ministeriale n. 737 del 25/06/2021 con il quale sono state ripartite tra le Università, gli Enti e le Istituzioni pubbliche di ricerca le risorse relative al Fondo per la promozione e lo sviluppo delle politiche del Programma nazionale per la ricerca, istituito dall'art. 1, comma 548 la legge 30 dicembre 2020 n. 17, per le annualità 2021 e 2022;
- VISTA** la nota MUR n. 12025 dell'8.9.2021 avente ad oggetto "Indicazioni in merito ai Decreti Ministeriali n. 1061 e n. 1062 del 10 agosto 2021" che così recita: "il DM 1062/2021 prevede che la copertura finanziaria dei ricercatori selezionati, sarà assicurata con le risorse di cui al decreto sino al 31 dicembre 2023 e che la copertura finanziaria dei contratti per il periodo successivo al 31 dicembre 2023, dovrà essere finanziata dai singoli soggetti beneficiari delle risorse di cui all'art. 1, a carico del proprio bilancio. Gli Atenei, pertanto provvedono a finanziare la quota restante del contratto con risorse a carico del proprio bilancio. È consentito inoltre di utilizzare le risorse di cui al DM 737 del 25/06/2021, art. 2, punto 1 (la cui percentuale minima di impiego riservata ai contratti di ricerca può essere liberamente aumentata dagli stessi), o di altri fondi esterni...";
- VISTA** la Delibera Rep. n. 142/2021 del 4.10.2021, trasmessa con nota prot. n. 3720 del 5.10.2021, ed acquisita agli atti in pari data al prot. n. 114788, con la quale il Consiglio di Dipartimento di Scienze umane ha richiesto l'attivazione di una procedura selettiva ai sensi dell'art. 24 comma 3 lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240 finalizzata al reclutamento di una/un Ricercatrice/Ricercatore per il S.C. 11/C2 – Logica, storia e filosofia della scienza, S.S.D. M-FIL/02 – Logica e filosofia della scienza;
- VISTA** la Delibera Rep. n. 246/2021 del 5.10.2021, trasmessa con nota prot. n. 3276 del 6.10.2021, ed acquisita agli atti in pari data al prot. n. 115315, con la quale il Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia ha richiesto l'attivazione di una procedura selettiva ai sensi dell'art. 24 comma 3 lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240 finalizzata al reclutamento di una/un



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ricercatrice/Ricercatore per il S.C. 13/A1 – Economia Politica, S.S.D. SECS/P01 – Economia Politica;

VISTA la Delibera Rep. n. 247/2021 del 5.10.2021, trasmessa con nota prot. n. 3275 del 6.10.2021, ed acquisita agli atti in pari data al prot. n. 115314, con la quale il Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia ha richiesto l'attivazione di una procedura selettiva ai sensi dell'art. 24 comma 3 lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240 finalizzata al reclutamento di una/un Ricercatrice/Ricercatore per il S.C. 09/B1 – Tecnologie e sistemi di lavorazione, S.S.D. ING-IND/16 – Tecnologie e sistemi di lavorazione;

VISTA la Delibera Rep. n. 43/2021 del 6.10.2021, trasmessa con nota prot. n. 4511 dell'11.10.2021, ed acquisita agli atti in pari data al prot. n. 117049, con la quale il Consiglio di Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente ha richiesto l'attivazione di una procedura selettiva ai sensi dell'art. 24 comma 3 lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240 finalizzata al reclutamento di una/un Ricercatrice/Ricercatore per il S.C. 06/A2 – Patologia generale e Patologia Clinica, S.S.D. MED/04 – Patologia Generale;

VISTA la Delibera Rep. n. 44/2021 del 6.10.2021, trasmessa con nota prot. n. 4510 dell'11.10.2021, ed acquisita agli atti in pari data al prot. n. 117048, con la quale il Consiglio di Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente ha richiesto l'attivazione di una procedura selettiva ai sensi dell'art. 24 comma 3 lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240 finalizzata al reclutamento di una/un Ricercatrice/Ricercatore per il S.C. 05/G1 – Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia, S.S.D. BIO/14 – Farmacologia;

VISTA la Delibera Rep. n. 10 del 7.10.2021, trasmessa con nota prot. n. 1916 dell'8.10.2021, ed acquisita agli atti in pari data al prot. n. 116209, con la quale il Consiglio di Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche ha richiesto l'attivazione di una procedura selettiva ai sensi dell'art. 24 comma 3 lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240 finalizzata al reclutamento di una/un Ricercatrice/Ricercatore per il S.C. 05/E3 – Biochimica clinica e biologia molecolare clinica, S.S.D. BIO/12 – Biochimica clinica e biologia molecolare clinica;

VISTA la Delibera Rep. n. 10 del 7.10.2021, trasmessa con nota prot. n. 1916 dell'8.10.2021, ed acquisita agli atti in pari data al prot. n. 116209, con la quale il Consiglio di Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche ha richiesto l'attivazione di una procedura selettiva ai sensi dell'art. 24 comma 3 lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240 finalizzata al reclutamento di una/un Ricercatrice/Ricercatore per il S.C. 05/H2 – Istologia, S.S.D. BIO/17 – Istologia;

VISTA la Delibera Rep. n. 17/2021 del 7.10.2021, trasmessa con nota prot. n. 3556 dell'11.10.2021, ed acquisita agli atti in pari data al prot. n. 116792, con la quale il Consiglio di Dipartimento di Ingegneria e scienze dell'informazione e matematica ha richiesto l'attivazione di una procedura selettiva ai sensi dell'art. 24 comma 3 lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240 finalizzata al reclutamento di una/un Ricercatrice/Ricercatore per il S.C. 01/B1– Informatica, S.S.D. INF/01 – Informatica;

VISTA la Delibera Rep. n. 17/2021 del 7.10.2021, trasmessa con nota prot. n. 3557 dell'11.10.2021, ed acquisita agli atti in pari data al prot. n. 116799, con la quale il Consiglio di Dipartimento di Ingegneria e scienze dell'informazione e matematica ha richiesto l'attivazione di una procedura selettiva ai sensi dell'art. 24 comma 3 lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240 finalizzata al reclutamento di una/un Ricercatrice/Ricercatore per il S.C. 01/A5 – Analisi Numerica, S.S.D. MAT/08 – Analisi Numerica;

VISTA la Delibera Rep. n. 17/2021 del 7.10.2021, trasmessa con nota prot. n. 3558 dell'11.10.2021, ed acquisita agli atti in pari data al prot. n. 116798, con la quale il Consiglio di Dipartimento di Ingegneria e scienze dell'informazione e matematica ha richiesto l'attivazione di una procedura selettiva ai sensi dell'art. 24 comma 3 lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240 finalizzata al reclutamento di una/un Ricercatrice/Ricercatore per il S.C. 09/H1 – Sistemi di elaborazione delle informazioni, S.S.D. ING-INF/05 – Sistemi di elaborazione delle informazioni;

VISTA la Delibera Rep. n. 142/2021 del 4.10.2021, trasmessa con nota prot. n. 3720 del 5.10.2021, ed acquisita agli atti in pari data al prot. n. 114788, con la quale il Consiglio di Dipartimento di



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Dipartimento di Scienze umane ha richiesto l'attivazione di una procedura selettiva ai sensi dell'art. 24 comma 3 lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240 finalizzata al reclutamento di una/un Ricercatrice/Ricercatore per il S.C. 10/F1 – Letteratura italiana, S.S.D. L-FIL-LET/10 – Letteratura italiana;

VISTA la Delibera Rep. n. 248/2021 del 5.10.2021, trasmessa con nota prot. n. 3274 del 6.10.2021, ed acquisita agli atti in pari data al prot. n. 115313, con la quale il Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia ha richiesto l'attivazione di una procedura selettiva ai sensi dell'art. 24 comma 3 lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240 finalizzata al reclutamento di una/un Ricercatrice/Ricercatore per il S.C. 09/D1 – Scienza e Tecnologia dei Materiali, S.S.D. ING-IND/22 – Scienza e Tecnologia dei Materiali;

VISTA la Delibera Rep. n. 46/2021 del 6.10.2021, trasmessa con nota prot. n. 4509 dell'11.10.2021, ed acquisita agli atti in pari data al prot. n. 117047, con la quale il Consiglio di Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente ha richiesto l'attivazione di una procedura selettiva ai sensi dell'art. 24 comma 3 lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240 finalizzata al reclutamento di una/un Ricercatrice/Ricercatore per il S.C. 05/A2 – Fisiologia Vegetale, S.S.D. BIO/04 – Fisiologia Vegetale;

VISTA la Delibera Rep. n. 45/2021 del 6.10.2021, trasmessa con nota prot. n. 4508 dell'11.10.2021, ed acquisita agli atti in pari data al prot. n. 117046, con la quale il Consiglio di Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente ha richiesto l'attivazione di una procedura selettiva ai sensi dell'art. 24 comma 3 lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240 finalizzata al reclutamento di una/un Ricercatrice/Ricercatore per il S.C. 05/A1 – Botanica, S.S.D. BIO/03 – Botanica Ambientale e Applicata;

VISTA la Delibera Rep. n. 17/2021 del 7.10.2021, trasmessa con nota prot. n. 3555 del 11.10.2021, ed acquisita agli atti in pari data al prot. n. 116788, con la quale il Consiglio di Dipartimento di Ingegneria e scienze dell'informazione e matematica ha richiesto l'attivazione di una procedura selettiva ai sensi dell'art. 24 comma 3 lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240 finalizzata al reclutamento di una/un Ricercatrice/Ricercatore per il S.C. 09/E2 – Ingegneria dell'energia Elettrica, S.S.D. ING-IND/32 – Convertitori, macchine e azionamenti elettrici,

VISTO che i Consigli dei sopra citati Dipartimenti hanno attestato la coerenza dei progetti presentati dai Responsabili scientifici ed hanno dichiarato la copertura finanziaria per il terzo anno (2024), in base alle disposizioni di cui al D.M. 1062/2021;

VISTA la delibera n. 320/2021 del 12.10.2021 con la quale il Consiglio di Amministrazione, previo parere favorevole del Senato Accademico, ha autorizzato l'indizione delle predette procedure;

VISTO il D.R. n. 1043 del 14/10/2021, con il quale è stato decretato in via d'urgenza e salva ratifica del Consiglio di Amministrazione nella prima seduta utile:

- 1) l'avvio della procedura finalizzata alla selezione per il reclutamento di n. 15 ricercatori a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno o definito, secondo quanto programmato nella seduta del Senato Accademico e Consiglio di Amministrazione del 12/10/2021 e proposto dai singoli Dipartimenti;
- 2) l'ammissione con riserva di tutti candidati che presentano domanda di partecipazione alla procedura concorsuale;
- 3) le modalità ed i termini con i quali saranno tenute le sessioni di riunioni al fine di consentire la celere conclusione del procedimento nei termini fissati dal MUR;

RITENUTO pertanto, necessario procedere all'attivazione delle procedure sopra citate;

D E C R E T A

Art. 1 - Tipologia concorsuale e oggetto del contratto

Presso l'Università degli Studi dell'Aquila sono indette le seguenti procedure selettive per l'assunzione di n. **15** (quindici) Ricercatrici/Ricercatori con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato e pieno di durata triennale ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240 e del relativo Regolamento di Ateneo:

	DIPARTIMENTO	AZIONE	S.C.	S.S.D.	TEMPO	N. POSTI
1	Dipartimento di Scienze Umane	Innovazione	11/C2 – Logica, storia e filosofia della scienza	M-FIL/02 – Logica e filosofia della scienza	pieno	1
2	Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia	Innovazione	09/B1 – Tecnologie e sistemi di lavorazione	ING-IND/16 – Tecnologie e sistemi di lavorazione	pieno	1
3	Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia	Innovazione	13/A1 – Economia Politica	SECS/P01 – Economia Politica	pieno	1
4	Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente	Innovazione	06/A2 – Patologia generale e patologia clinica	MED/04 – Patologia generale	pieno	1
5	Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente	Innovazione	05/G1 – Scienze farmacologiche sperimentali e cliniche	BIO/14 – Farmacologia	pieno	1
6	Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche	Innovazione	05/E3 – Biochimica clinica e biologia molecolare clinica	BIO/12 – Biochimica clinica e biologia molecolare clinica	pieno	1
7	Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche	Innovazione	05/H2 – Istologia	BIO/17 – Istologia	pieno	1
8	Dipartimento di Ingegneria e scienze dell'informazione e matematica	Innovazione	01/B1 – Informatica	INF/01 – Informatica	pieno	1
9	Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica	Innovazione	01/A5 – Analisi Numerica	MAT/08 – Analisi Numerica	pieno	1
10	Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica	Innovazione	09/H1 – Sistemi di elaborazione delle informazioni	ING-INF/05 – Sistemi di elaborazione delle informazioni	pieno	1
11	Dipartimento di Scienze Umane	Green	10/F1 – Letteratura italiana	L-FIL-LET/10 – Letteratura italiana	definito	1

12	Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia	Green	09/D1 – Scienza e Tecnologia dei Materiali	ING-IND/22 – Scienza e Tecnologia dei Materiali	pieno	1
13	Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente	Green	05/A2 – Fisiologia Vegetale	BIO/04 – Fisiologia Vegetale	definito	1
14	Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente	Green	05/A1 – Botanica	BIO/03 – Botanica Ambientale e Applicata	definito	1
15	Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica	Green	09/E2 – Ingegneria dell'energia Elettrica	ING-IND/32 – Convertitori, macchine e azionamenti elettrici	pieno	1

- 1) gli allegati da 1 a 15, al presente bando, che ne costituiscono parte integrante, specificano, in base alle indicazioni del Dipartimento, le funzioni di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti oggetto del contratto, la lingua straniera di cui è richiesta la conoscenza, il numero massimo di pubblicazioni e, fermi restando i criteri e parametri stabiliti dal D.M. 25 maggio 2011, n. 243, gli ulteriori elementi di valutazione dei candidati. La tesi di dottorato, ai sensi del D.M. 243/2011 è da considerare come pubblicazione e pertanto concorre al raggiungimento del numero massimo ammissibile di pubblicazioni.
- 2) L'impegno annuo per lo svolgimento delle attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è pari a 350 ore. La quantificazione complessiva delle attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è pari a 1500 ore annue.

Art. 2 - Requisiti di ammissione alla selezione e cause di esclusione

1. Sono ammessi a partecipare alle procedure selettive di cui all'art. 1 i cittadini italiani o stranieri, in possesso di dottorato di ricerca o titolo equivalente conseguito in Italia o all'estero attinente al settore concorsuale e scientifico disciplinare di cui all'art. 1 del presente bando ovvero che abbiano consegnato la tesi di dottorato e che **conseguano il titolo entro il 30/11/2021**.

I candidati che hanno conseguito il Dottorato di ricerca all'estero devono presentare la documentazione relativa all'equipollenza del titolo, rilasciata dalle competenti autorità. Qualora i candidati non fossero in possesso della relativa documentazione all'atto della presentazione della domanda, comunque da presentare ai fini dell'assunzione entro la delibera di chiamata da parte del Dipartimento, devono allegare copia della richiesta intesa ad ottenere il riconoscimento del titolo.

2. Non sono ammessi alla selezione:

- a) i Professori universitari di prima e seconda fascia e i Ricercatori già assunti a tempo indeterminato, ancorché cessati dal servizio;
- b) coloro che hanno avuto contratti in qualità di assegnista di ricerca e di Ricercatrice/Ricercatore a tempo determinato ai sensi degli artt. 22 e 24 della Legge 30.12.2010 n. 240 presso l'Università degli Studi dell'Aquila o presso altri Atenei italiani, statali, non statali o telematici, nonché presso gli enti di cui al comma 1 dell'art. 22 della Legge 30.12.2010 n. 240 per un periodo che, sommato alla durata prevista dal contratto messo a Bando, superi complessivamente i 12 anni, anche non continuativi. Ai fini della durata dei predetti rapporti non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente;
- c) coloro che sono esclusi dal godimento dei diritti civili e politici;



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



d) coloro che sono stati destituiti o dispensati dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento, ovvero siano stati dichiarati decaduti da altro impiego statale, ai sensi dell'art. 127 lettera d) del D.P.R. 10.1.1957 n. 3;

e) coloro che hanno un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con una/un Professoressa/Professore appartenente al Dipartimento che ha formulato la richiesta di autorizzazione all'assunzione di Ricercatrice/Ricercatore a tempo determinato, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o una/un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

3. I contratti di cui al presente Bando non sono cumulabili con gli assegni di ricerca di cui all'art. 51 della Legge n. 449/1997 e di cui all'art. 22 della Legge 30.12.2010 n. 240.

4. I candidati sono ammessi alla selezione con riserva e l'Amministrazione può disporre, fino al momento della delibera di chiamata, l'esclusione dalla procedura con Decreto motivato del Rettore. Tale provvedimento sarà comunicato all'interessata/o mediante raccomandata con avviso di ricevimento o tramite PEC, se fornita in domanda.

Art. 3 - Modalità e termini per la presentazione della domanda

1. Coloro che intendono partecipare alla selezione devono produrre domanda di ammissione alla procedura, a pena di esclusione, **entro il termine perentorio di giorni 15** (quindici) a decorrere dal giorno successivo a quello di pubblicazione dell'avviso relativo all'emanazione del presente Bando nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana 4° serie speciale – Concorsi ed Esami. Dell'avvenuta pubblicazione è data immediata pubblicità sui siti web dell'Ateneo, del competente Ministero e dell'Unione Europea.

2. La domanda di partecipazione alla procedura selettiva, nonché i titoli posseduti, i documenti e le pubblicazioni ritenute utili per la procedura, devono essere presentati, a pena di esclusione, per via telematica, utilizzando l'applicazione informatica dedicata alla pagina: <https://pica.cineca.it/univaq>. L'applicazione informatica richiede necessariamente il possesso di un indirizzo di posta elettronica per poter effettuare l'autoregistrazione al sistema o, in alternativa, è possibile accedere anche tramite SPID. I candidati dovranno inserire tutti i dati richiesti per la produzione della domanda ed allegare i documenti in formato elettronico PDF. La domanda di partecipazione deve essere compilata in tutte le sue parti, secondo quanto indicato nella procedura telematica. Non sono ammesse altre forme di invio delle domande o di documentazione utile per la partecipazione alla procedura, fatta eccezione per il caso riportato all'art. 5, comma 2 del presente Bando.

Entro la scadenza di presentazione della domanda il sistema consente il salvataggio in modalità bozza. La data di presentazione telematica della domanda di partecipazione alla procedura è certificata dal sistema informativo mediante ricevuta che verrà automaticamente inviata via e-mail.

Non saranno prese in considerazione le domande pervenute oltre il termine di scadenza fissato dal presente Bando.

Ad ogni domanda verrà attribuito un numero identificativo che, unitamente al codice concorso indicato nell'applicazione informatica, dovrà essere specificato per qualsiasi comunicazione successiva.

Per eventuali problemi di natura tecnica, i candidati devono contattare il supporto tecnico all'indirizzo: univaq@cinca.it.

La presentazione della domanda di partecipazione dovrà essere perfezionata e conclusa secondo le seguenti modalità:

- **mediante firma digitale**, utilizzando smart card, token USB o firma remota, che consentano alla/al titolare di sottoscrivere documenti generici utilizzando un software di firma su PC oppure un portale web per la Firma Remota resi disponibili dal Certificatore. Chi dispone di una smart card o di un token USB di Firma Digitale potrà verificarne la compatibilità con il sistema di Firma Digitale integrato nel sistema server. In caso di esito positivo la/il titolare potrà sottoscrivere la domanda direttamente sul server (es. ConFirma);

- **chi non dispone di dispositivi di firma digitale compatibili e i Titolari di Firme Digitali Remote** che hanno accesso a un portale per la sottoscrizione di documenti generici, dovrà salvare sul proprio PC il file PDF generato dal sistema e, senza in alcun modo modificarlo, firmarlo digitalmente in formato CAdES: verrà generato un file con estensione.p7m che dovrà essere nuovamente caricato sul sistema. Qualsiasi modifica apportata al file prima dell'apposizione della Firma Digitale impedirà la verifica automatica della corrispondenza fra il contenuto di tale documento e l'originale e ciò comporterà l'esclusione della domanda;



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



- **in caso di impossibilità di utilizzo di una delle opzioni sopra riportate**, la/il candidata/o dovrà salvare sul proprio PC il file PDF generato dal sistema e, senza in alcun modo modificarlo, stamparlo e apporre firma autografa completa sull'ultima pagina dello stampato. Tale documento completo dovrà essere prodotto in PDF via scansione, e il file così ottenuto dovrà essere caricato sul sistema.

3. I candidati sono ammessi con riserva alla selezione. **In ogni caso i candidati saranno esclusi dalla selezione nei seguenti casi:**

- mancata sottoscrizione della domanda di ammissione alla selezione, secondo le modalità previste dalla Legge;
- mancanza della documentazione relativa all'equipollenza del Dottorato di Ricerca, rilasciata dalle competenti autorità o della copia della richiesta intesa ad ottenere l'equipollenza del titolo conseguito all'estero;
- mancanza della fotocopia di valido documento di identità.

L'esclusione per difetto di uno dei requisiti previsti dal presente Bando o per presentazione della domanda non conforme alle modalità e alle prescrizioni di cui al presente articolo è disposta con Decreto motivato del Rettore ed è comunicata all'interessata/o con raccomandata con avviso di ricevimento o a mezzo PEC.

Non è necessaria la firma della domanda se la/il candidata/o accede con SPID.

4. Nella domanda i candidati devono dichiarare:

- 1) cognome e nome;
- 2) data e luogo di nascita;
- 3) codice fiscale;
- 4) luogo di residenza;
- 5) cittadinanza posseduta;
- 6) la selezione cui intendono partecipare;
- 7) di essere in possesso dei requisiti di ammissione di cui all'art. 2 del presente Bando;
- 8) di godere dei diritti civili e politici
 - a) **se cittadini italiani:**
 - di essere iscritti nelle liste elettorali, precisando il Comune e indicando eventualmente i motivi della non iscrizione o della cancellazione dalle medesime;
 - posizione nei confronti del servizio militare;
 - b) **se cittadini stranieri** di godere dei diritti civili e politici nello Stato di appartenenza o di provenienza ovvero i motivi del mancato godimento;
- 9) di non aver riportato condanne penali e di non aver procedimenti penali pendenti, in caso contrario, dichiarare le eventuali condanne penali riportate o gli eventuali procedimenti penali pendenti;
- 10) di non essere stati destituiti o dispensati dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento, ovvero dichiarati decaduti da altro impiego statale, ai sensi dell'art. 127 lettera d) del D.P.R. 10.1.1957, n. 3;
- 11) di non avere rapporto di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con una/un Professoressa/Professore appartenente al Dipartimento che ha formulato la richiesta di autorizzazione all'assunzione di Ricercatrice/Ricercatore a tempo determinato, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o una/un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
- 12) di non ricoprire attualmente e di non aver precedentemente coperto la qualifica di Professoressa/Professore universitaria/o di prima o seconda fascia o di Ricercatrice/Ricercatore a tempo indeterminato, ancorché cessata/o dal servizio;
- 13) di non aver avuto contratti in qualità di assegnista di ricerca e di Ricercatrice/Ricercatore a tempo determinato ai sensi degli artt. 22 e 24 della Legge 30.12.2010 n. 240 presso l'Università degli Studi dell'Aquila o presso altri Atenei italiani, statali, non statali o telematici, nonché presso gli enti di cui al comma 1 dell'art. 22 della Legge 30.12.2010 n. 240 **per un periodo che, sommato alla durata prevista dal contratto messo a Bando, superi complessivamente i 12 anni, anche non continuativi;**
- 14) **se cittadini stranieri**, di avere adeguata conoscenza della lingua italiana;
- 15) di essere consapevoli che la Commissione sarà nominata con Decreto del Rettore, pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo e inserito nell'apposita pagina web del sito www.univaq.it;



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



- 16) di essere consapevole che il Decreto rettorale di ammissione dei candidati alla selezione sarà notificato via e-mail al candidato e pubblicato, all'Albo Ufficiale di Ateneo e nell'apposita pagina web del sito www.univaq.it, dopo la riunione preliminare della Commissione giudicatrice;
- 17) di essere consapevoli che i criteri e le modalità di valutazione dei candidati, adottati dalla Commissione nella prima seduta, nonché la data della discussione dei titoli e della produzione scientifica, sono resi pubblici mediante pubblicazione, per almeno sette giorni, all'Albo Ufficiale di Ateneo ed inseriti nell'apposita pagina web del sito www.univaq.it;
- 18) di essere consapevoli che gli atti della selezione e il relativo Decreto di approvazione sono resi pubblici mediante pubblicazione all'Albo Ufficiale di Ateneo e inseriti nell'apposita pagina web del sito www.univaq.it, con valore di notifica a tutti gli effetti.

5. Nella domanda devono essere altresì indicati i recapiti telefonici e il recapito di posta elettronica, al fine della tempestiva ricezione di ogni utile comunicazione, nonché il domicilio eletto dalla/dal candidata/o ai fini della presente procedura. Ogni eventuale variazione dei predetti recapiti e del domicilio deve essere tempestivamente comunicata al Settore Concorsi e Selezioni – Palazzo Camponeschi – Piazza S. Margherita 2 – 67100 L'Aquila, e-mail: conc@strutture.univaq.it.

I candidati diversamente abili ai sensi della Legge n. 104/1992 devono fare esplicita richiesta, in relazione alla propria disabilità, riguardo all'eventuale ausilio necessario.

6. Le dichiarazioni formulate nella domanda sono rilasciate ai sensi del D.P.R. 28.12.2000, n. 445 e successive modificazioni, dai candidati aventi titolo all'utilizzazione delle forme di semplificazione delle certificazioni amministrative consentite dal Decreto citato.

I cittadini extracomunitari in possesso di regolare permesso di soggiorno possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive secondo le modalità previste per i cittadini dell'Unione Europea qualora si tratti di comprovare stati, fatti e qualità personali certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani oppure qualora la produzione di dichiarazioni sostitutive avvenga in applicazione di convenzioni tra l'Italia ed il Paese di provenienza del dichiarante.

7. L'Amministrazione effettua idonei controlli, sia a campione, sia in tutti i casi in cui sorgano fondati dubbi sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive. Qualora dai controlli sopra indicati emerga la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni, la/il dichiarante decade dai benefici derivanti dal provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera, fermo restando quanto previsto dal codice penale e dalle leggi speciali in materia.

8. L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per l'irreperibilità della/del destinataria/o e per la dispersione di comunicazioni dipendenti da inesatta indicazione del recapito da parte dei candidati o da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo riportato nella domanda né per eventuali disguidi postali o imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o a forza maggiore.

9. Dopo la scadenza del termine del presente Bando non è ammessa alcuna integrazione di documentazione. L'esclusione dalla procedura per difetto dei requisiti di ammissione di cui all'art. 2 del presente Bando o per l'omissione non sanabile delle dichiarazioni di cui al comma 4 del presente articolo è disposta con Decreto del Rettore e notificata alla/al candidata/o.

Art. 4 - Allegati alla domanda

1. I candidati devono produrre, unitamente alla domanda:

- a) fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità;
- b) fotocopia del codice fiscale;
- c) curriculum vitae, redatto sia in lingua italiana che in lingua inglese, attestante, tra l'altro, l'attività scientifica e didattica svolta;
- d) elenco dei titoli;
- e) copia dei titoli (**unicamente per i titoli per i quali non è ammessa l'autocertificazione**), con dichiarazione di conformità all'originale e traduzione ufficiale se redatti in lingua diversa dalla lingua inglese;
- f) elenco numerato delle pubblicazioni che si intende presentare ai fini della selezione;
- g) elenco delle attività didattiche svolte con l'indicazione del periodo e dell'Università/Ente presso cui sono state svolte;
- h) pubblicazioni (in numero massimo pari a quanto riportato all'art. 1 del presente Bando);



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



- i) copia del permesso di soggiorno (per i candidati non aventi la cittadinanza di uno Stato membro dell'Unione Europea).

Si specifica che i **titoli rilasciati da Amministrazioni Pubbliche italiane vanno solo ed esclusivamente autocertificati, ai sensi della Legge 183/2011.**

I cittadini extracomunitari in possesso di regolare permesso di soggiorno devono produrre i titoli non attestabili dall'autorità italiana in originale, oppure in copia autentica o in copia dichiarata conforme all'originale.

Art. 5 - Pubblicazioni

1. Le pubblicazioni scientifiche che i candidati intendono far valere ai fini della procedura selettiva, dovranno essere inviate esclusivamente in formato PDF tramite l'apposita sezione della procedura telematica alla pagina: <https://pica.cineca.it/univaq>.

2. Ogni pubblicazione non dovrà superare lo spazio di 30 megabyte.

Le pubblicazioni che risultano eccedenti lo spazio di 30 megabyte dovranno essere segnalate in un elenco puntuale da inserire nella piattaforma informatica e caricate in formato PDF in una memoria di massa portatile (chiavetta USB, CD, DVD) che dovrà essere spedita entro e non oltre i termini di scadenza del Bando a mezzo raccomandata, posta o pacco celere o corriere con avviso di ricevimento al seguente indirizzo: Settore Concorsi e Selezioni – Palazzo Camponeschi – Piazza S. Margherita 2 – 67100 L'Aquila. A tal fine farà fede il timbro a data dell'ufficio postale o del corriere accettante. Saranno comunque escluse le domande, le cui pubblicazioni (eccedenti i 30 megabyte), pur spedite entro il termine di cui all'art. 3 comma 1 del presente Bando, non pervengano a questa Amministrazione entro il quinto giorno successivo al predetto termine. In tale ultimo caso, farà fede la data di ricezione del plico presso l'Ateneo. L'Amministrazione universitaria non assume alcuna responsabilità per i casi di mancato o tardivo recapito della/delle pubblicazione/i dovuto a disguidi postali, a caso fortuito o forza maggiore. Sulla busta contenente la/le pubblicazione/i, i candidati devono indicare: l'Università che ha bandito il concorso, il Dipartimento che ha richiesto il bando, il Settore Concorsuale, il Settore Scientifico Disciplinare, la qualifica per la quale concorrono, nome, cognome e il domicilio eletto ai fini del concorso, il codice concorso e il numero identificativo attribuito dall'applicazione informatica alla domanda. L'inosservanza del limite massimo delle pubblicazioni da presentare, previsto dagli Allegati al presente Bando, impedisce la chiusura della compilazione della domanda.

Non è consentito il riferimento a pubblicazioni presentate presso questa o altre amministrazioni, o a titoli allegati a domande di partecipazione ad altri concorsi.

3. Per le pubblicazioni edite in Italia, sono considerati valutabili, ai fini della procedura selettiva di cui al presente Bando, i lavori per i quali si sia proceduto al deposito legale nelle forme di cui al Decreto Legislativo Luogotenenziale n. 660/1945, così come integrato e modificato dalla Legge n. 106/2004 e dal D.P.R. n. 252/2006. L'assolvimento di tale obbligo deve essere certificato da idonea documentazione, unita alla domanda, che attesti l'avvenuto deposito, oppure da dichiarazione della/del candidata/o, resa sotto la propria responsabilità, ai sensi del D.P.R. n. 445/2000. Per le pubblicazioni edite all'estero devono risultare la data e il luogo di pubblicazione.

4. Le pubblicazioni redatte in lingua straniera dovranno essere accompagnate da traduzione in lingua italiana, certificata conforme al testo straniero ed effettuata dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare o da traduttore ufficiale. Tuttavia le pubblicazioni e l'eventuale documentazione redatte in lingua straniera possono essere presentate nella lingua di origine, senza necessità della allegata traduzione, se tale lingua è una delle seguenti: francese, inglese, tedesca e spagnola.

Art. 6 - Rinuncia dei candidati

La rinuncia a partecipare alla procedura selettiva, indirizzata al Rettore, firmata e datata, dovrà essere corredata da copia di un documento di riconoscimento in corso di validità e inviata al Settore Concorsi e Selezioni – Palazzo Camponeschi – Piazza S. Margherita 2 – 67100 L'Aquila, e-mail: conc@strutture.univaq.it. La rinuncia produrrà i propri effetti a decorrere dalla prima riunione della Commissione successiva alla data di ricevimento.

Art. 7 - Nomina della Commissione

1. La Commissione è nominata dal Rettore, su designazione del Consiglio di Dipartimento come da Regolamento per l'assunzione di ricercatori universitari a tempo determinato di cui ai visti del presente Avviso.
2. Il Decreto di nomina della Commissione è pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo. Della nomina è data inoltre pubblicità sull'apposita pagina del sito dell'Università.
3. Dalla data di pubblicazione all'Albo Ufficiale dell'Università del Decreto di nomina della Commissione decorre il termine perentorio per la presentazione al Rettore, da parte dei candidati, di eventuali istanze di riconsiderazione dei Commissari. Il termine per la presentazione delle istanze di riconsiderazione, è di giorni 5 (cinque). Qualora la causa di riconsiderazione sopravvenga dopo il predetto termine, purché prima della data di insediamento della Commissione, il termine decorre dalla sua insorgenza. Decorso tale termine e comunque dopo l'insediamento della Commissione non sono ammesse istanze di riconsiderazione dei Commissari.
4. La Commissione, all'atto dell'insediamento, individua al suo interno una/un Presidentessa/Presidente e una/un Segretaria/o verbalizzante.
5. La Commissione svolge i lavori alla presenza di tutti i componenti e assume le proprie deliberazioni a maggioranza assoluta degli stessi.
6. La partecipazione ai lavori della Commissione costituisce obbligo d'ufficio.
7. La Commissione, previa comunicazione alla Responsabile del procedimento della data e dell'ora di svolgimento delle riunioni, può avvalersi di strumenti telematici di lavoro collegiale. Al termine di ogni riunione telematica, deve essere redatto un verbale, che viene approvato seduta stante e sottoscritto dalla/dal Segretaria/o, che materialmente lo ha redatto. Gli altri Commissari stilano e trasmettono telematicamente le dichiarazioni di adesione alla riunione e al verbale prodotto. Si applicano, per quanto compatibili, le norme del Regolamento di Ateneo in materia (D.R. n. 467 – 2016 del 18.04.2016 modificato con D.R. n. 318 – 2020 del 17.03.2020).
9. I rimborsi spese sono disciplinati dall'art. 7, comma 12, del Regolamento di Ateneo per l'assunzione dei Ricercatori a tempo determinato.

Art. 8 - Adempimenti della Commissione giudicatrice

1. La Commissione giudicatrice, nella prima seduta, previa dichiarazione dei singoli componenti della insussistenza delle cause di incompatibilità previste dalla Legge, predetermina i criteri e le modalità per la valutazione preliminare dei candidati, secondo i criteri e i parametri individuati dal D.M. 25.05.2011 n. 243, tenendo altresì conto dei criteri indicati dal Dipartimento e riportati negli Allegati A e B del presente Bando e delle funzioni che la/il Ricercatrice/Ricercatore dovrà svolgere.
La Commissione predetermina inoltre i criteri da utilizzare per l'attribuzione di un punteggio analitico ai titoli e alle pubblicazioni dei candidati che, a seguito della valutazione preliminare, verranno ammessi alla discussione, i criteri per l'accertamento della conoscenza della lingua straniera e i criteri per l'accertamento della lingua italiana per i candidati stranieri.
2. Le determinazioni di cui al precedente comma sono comunicate immediatamente alla Responsabile del procedimento che ne cura la pubblicità mediante pubblicazione all'Albo Ufficiale di Ateneo e inserimento sulla pagina dedicata del sito dell'Università **per almeno tre giorni** prima della prosecuzione dei lavori della Commissione. Ogni Commissario, dopo la predeterminazione dei criteri e dopo aver preso visione del Decreto di ammissione dei candidati, deve dichiarare a verbale l'insussistenza di cause di incompatibilità e l'assenza di conflitto di interessi.
3. La Commissione preliminarmente svolge una valutazione sull'ammissibilità dei candidati, alla luce dei requisiti di ammissione indicati dal Bando.
La selezione è effettuata mediante valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di Dottorato.
4. A seguito della valutazione preliminare, la Commissione ammette **tutti i candidati** alla prova orale volta alla discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni nonché all'accertamento della conoscenza della lingua inglese.
5. Nel verbale preliminare sarà calendarizzata la data della seconda riunione nella quale la commissione procederà alla valutazione dei titoli e pubblicazioni dei candidati, con motivati giudizi analitici, e subito dopo al colloquio con i candidati. Il citato verbale sarà pubblicato all'Albo ufficiale di Ateneo e sull'apposita pagina web del sito dell'università **almeno 5 giorni prima della discussione. Tale pubblicazione ha valore di**

notifica a tutti gli effetti. Pertanto i candidati sono tenuti a presentarsi o a collegarsi in caso di colloquio telematico, muniti di un documento di identità in corso di validità, nel giorno e nel luogo/orario stabiliti, senza ulteriore comunicazione. La mancata presentazione della/del candidata/o è considerata definitiva rinuncia alla selezione.

Per tutto il periodo di vigenza del Regolamento temporaneo che disciplina le modalità di svolgimento dei colloqui in modalità telematica per i concorsi a RTD/A, RTD/B, nonché i colloqui relativi alle prove di lingua per i concorsi a professori ordinari e associati emanato con D.R. n. 339 del 26.03.2020, il colloquio può essere svolto in modalità attraverso gli strumenti audio-video seguendo le Istruzioni per il collegamento telematico presenti sulla pagina <https://www.univaq.it/section.php?id=1532>. Nella sezione relativa "Candidati ammessi alla discussione" verrà pubblicato l'Avviso a seguito del quale i candidati devono compilare, firmare e far pervenire, apposita dichiarazione all'indirizzo mail: **concRTDA@strutture.univaq.it** entro la fissata data di colloquio.

La mancata presentazione della dichiarazione da parte della/del candidata/o è considerata definitiva rinuncia alla selezione.

1. La Commissione, a seguito della discussione, attribuisce un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentati dai candidati ammessi alla stessa, esprime un giudizio sulla prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera, formula il giudizio collegiale e, con deliberazione assunta a maggioranza dei componenti e, sulla base dei punteggi complessivi conseguiti, redige una graduatoria di merito e ne individua l'idonea/o vincitrice/vincitore.

2. Gli atti della procedura di selezione, costituiti dai verbali delle singole riunioni, di cui sono parte integrante e necessaria i motivati giudizi analitici relativi alla valutazione preliminare comparativa, i punteggi attribuiti ai titoli ed alle pubblicazioni presentate dai candidati ammessi alla discussione pubblica, il giudizio collegiale e il giudizio sulla prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera, sono resi pubblici mediante affissione all'Albo Ufficiale di Ateneo ed inseriti sull'apposita pagina web del sito dell'Università.

Tale pubblicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.

Art. 9 - Termine del procedimento

1. La Commissione deve concludere i suoi lavori entro **20 giorni** dalla data di pubblicazione del decreto rettorale di nomina.

Art. 10 - Accertamento della regolarità degli atti

1. Il Rettore, con proprio Decreto, entro dieci giorni dalla ricezione da parte del Settore Concorsi e Selezioni dei verbali delle singole riunioni e della relazione riassuntiva dei lavori svolti, accerta la regolarità degli atti e proclama la/il vincitrice/vincitore. Il Decreto di approvazione degli atti, pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo e sull'apposita pagina web del sito dell'Università, unitamente ai predetti atti, è trasmesso immediatamente al Dipartimento competente a deliberare la chiamata. La pubblicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti e dal giorno della stessa decorre il termine per la proposizione di eventuali ricorsi. Dell'esito della procedura viene altresì data comunicazione alla/al vincitrice/vincitore.

2. Il Rettore, qualora riscontri irregolarità nello svolgimento della procedura, invia con provvedimento motivato gli atti alla Commissione, assegnandole un termine per la regolarizzazione.

Art. 11 - Chiamata del Dipartimento

1. Il Consiglio del Dipartimento che ha richiesto la procedura selettiva, acquisito il decreto rettorale di approvazione degli atti della procedura con indicazione dell'idonea/o, procede entro dieci giorni alla formulazione della proposta di chiamata. Il Direttore di Dipartimento deve convocare appositamente il Consiglio nella composizione competente. La delibera di proposta di chiamata è valida se approvata con voto favorevole della maggioranza assoluta dei professori di prima e di seconda fascia afferenti al Dipartimento; in caso di mancato raggiungimento di tale maggioranza, la conseguente delibera di non chiamata deve essere adeguatamente motivata in ordine al venir meno delle esigenze che avevano giustificato la richiesta del bando.

2. La mancata adozione della delibera di chiamata, entro il termine sopra indicato, ovvero la mancanza di una adeguata motivazione nel caso di delibera di non chiamata, comporta l'impossibilità per il Dipartimento che ha richiesto il bando di avviare una nuova procedura selettiva per il medesimo S.S.D. per il periodo di un anno.

3. La delibera contenente la proposta di chiamata è sottoposta alla approvazione del Consiglio di Amministrazione.

4. Entro 30 giorni dalla data di approvazione della chiamata della/del Ricercatrice/Ricercatore da parte del Consiglio di Amministrazione, la/il Ricercatrice/Ricercatore è invitata/o a presentare la documentazione necessaria alla stipula del contratto di lavoro.

Art. 13 - Obblighi della/del ricercatrice/ore

1. All'atto della stipula del contratto, la/il ricercatore deve sottoscrivere una dichiarazione, nella quale la/o stessa/o attesti:

a. di impegnarsi formalmente ad effettuare i previsti periodi di ricerca (minimo 6 mesi massimo 12) in impresa o all'estero (facoltativo) attestando contestualmente di essere a conoscenza che il mancato rispetto del termine minimo del periodo di impresa comporterà la revoca del contratto di ricerca;

b. di essere a conoscenza che l'intervento è cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo REACT EU - Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione 2014-2020, a titolarità del Ministero dell'Università e della Ricerca;

c. di essere consapevole che il mancato rispetto delle prescrizioni imposte dal DM di assegnazione delle risorse (a titolo esemplificativo: variazioni tecnico-scientifiche sostanziali del progetto di ricerca che comportino modifiche degli obiettivi e dei risultati attesi senza preventiva approvazione del MUR; violazione degli obblighi di rendicontazione periodica delle attività svolte, così come prevista dall'art. 3, commi 8 e 9, del Disciplinare di attuazione del DM 1062) comporta la revoca dell'intervento approvato e la restituzione integrale degli importi;

d. di essere consapevole che la modifica degli obiettivi di progetto e dei risultati attesi (ove non sia stato preventivamente autorizzata dal MUR) comporta la revoca dell'intervento approvato e la restituzione integrale degli importi già percepiti;

2. La/il ricercatrice/ore si impegna a realizzare la propria attività di ricerca avente ad oggetto tematiche vincolate relative a innovazione/ green entro e non oltre il 31 dicembre 2023.

Art. 14 - Contratto di lavoro

1. L'assunzione della/del Ricercatrice/Ricercatore avviene mediante stipula di contratto di lavoro subordinato a tempo determinato definito o pieno, di durata triennale, sottoscritto dal Rettore e dalla/dal Ricercatrice/Ricercatore, prorogabile per soli due anni e per una sola volta, previa positiva valutazione delle attività di didattica e di ricerca svolte, a condizione che sussista la necessaria copertura finanziaria. Nel periodo di astensione obbligatoria per maternità, il contratto è sospeso ed il termine di scadenza è prorogato per un periodo pari a quello di astensione obbligatoria.

Il contratto verrà sottoscritto dalle parti e sarà condizionato alla effettiva ammissione al finanziamento, da parte del MUR – Segretariato Generale – Direzione generale della ricerca per il tramite dell'Ufficio III "Incentivazione della ricerca pubblica e valorizzazione dei ricercatori nell'ambito dello Spazio europeo della ricerca", sulla base dei requisiti di ammissibilità individuati nel documento "Criteri di selezione delle operazioni a valere su risorse FSE-REACT-EU" approvati dal Comitato di Sorveglianza del PON Ricerca e Innovazione 2014-2020. La presa di servizio sarà fissata nella prima data utile rispetto alla comunicazione di cui all'art. 3 comma 9 del D.M. 1062 del 10 agosto 2021.

2. Il contratto deve riportare tutti gli elementi previsti dall'art. 11 del Regolamento di Ateneo in materia. La/il Ricercatrice/Ricercatore è tenuto ad un impegno annuo complessivo per lo svolgimento delle attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti pari a 350 ore se a tempo pieno e 200 ore se tempo definito. L'attività di ricerca è oggetto di specifica relazione tecnico-scientifica da sottoporre, annualmente, all'approvazione del Dipartimento di afferenza.

Fermo restando quanto previsto dall'art. 53 del D.Lgs. n. 165/2001, il contratto non è cumulabile con altri contratti di lavoro subordinato, con l'assegno di ricerca, con la frequenza di un corso di Dottorato e di una Scuola di Specializzazione e con altri emolumenti o borse erogate dall'Università.

Per ogni aspetto relativo ai doveri della/del Ricercatrice/Ricercatore si applica, per quanto compatibile, la normativa prevista per i Ricercatori a tempo indeterminato e pieno.

La/il Ricercatrice/Ricercatore è tenuta/o, nello svolgimento dei suoi compiti, all'osservanza del Codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a pena della risoluzione del contratto. La/il Ricercatrice/Ricercatore

è inoltre tenuta/o ad uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore presso l'Ateneo, nel rispetto degli obblighi previsti al D.Lgs. n. 81/2008 e ss.mm.ii. e a prendere contatto con il Servizio Igiene e Sicurezza dell'Università per definire ogni utile misura di prevenzione da adottare nell'ambito delle proprie attività di ricerca.

3. Il rapporto di lavoro è soggetto a tutte le cause di decadenza e risoluzione previste dalla Legge.

Art. 15 - Trattamento economico e previdenziale

1. Il trattamento economico spettante ai destinatari dei contratti di cui all'art. 24, comma 3, lett. a), della Legge n. 240/2010 è pari al trattamento iniziale spettante al Ricercatore Confermato a seconda del regime di impegno. Ai Ricercatori a tempo determinato non si applicano progressioni economiche e di carriera. Il contratto è assoggettato a tutti gli adempimenti contributivi, previdenziali e fiscali previsti per i restanti rapporti di lavoro subordinato stipulati con l'Università degli Studi dell'Aquila.

Art. 16 - Documentazione da presentare ai fini dell'assunzione

1. Ai fini dell'assunzione, la/il vincitrice/vincitore del concorso presenterà la documentazione richiesta dal Settore Personale Docente e Ricercatori e, ai sensi degli art. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni attestanti il possesso dei requisiti previsti dalla normativa vigente per l'ammissione all'impiego, come specificati nell'art. 3, comma 5, nn. 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13 del presente Bando, nonché le dichiarazioni sostitutive attestanti lo stato civile, la composizione del nucleo familiare, l'eventuale appartenenza a categorie protette, l'eventuale titolarità di pensione e l'eventuale iscrizione ad albi professionali; dovrà inoltre presentare dichiarazione ai sensi degli art. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 di non ricoprire altri impieghi alle dipendenze di enti privati o di Pubbliche Amministrazioni.

La/il vincitrice/vincitore, che sia dipendente di Pubbliche Amministrazioni, è tenuta/o a dichiararlo ai fini del collocamento in aspettativa per tutta la durata del contratto, senza assegni né contribuzioni previdenziali, ovvero in posizione di fuori ruolo nei casi in cui tale posizione sia prevista dagli ordinamenti di appartenenza. Prima della presa di servizio, la/il vincitrice/vincitore deve effettuare la visita medica volta al rilascio del certificato di idoneità alle mansioni rilasciato dal medico competente dell'Ateneo, che potrà essere contattato al numero telefonico indicato dal Settore Personale Docente e Ricercatori.

L'Amministrazione si riserva di procedere ad idonei controlli, anche a campione, sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive.

Art. 17 - Trattamento dei dati personali

1. Il trattamento dei dati personali è disciplinato dal D.Lgs. 30.06.2003, n. 196 e dal Regolamento UE n. 679/2016. I dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso l'Università e trattati per le finalità di gestione della presente selezione comparativa e dell'eventuale procedimento di assunzione in servizio.

Il conferimento dei predetti dati è obbligatorio, pena l'esclusione dalla selezione.

I candidati godono dei diritti stabiliti dal citato Decreto legislativo, tra i quali il diritto di accesso ai dati che li riguardano, il diritto di far rettificare, aggiornare, completare o cancellare i dati erronei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla Legge, nonché di opporsi per motivi legittimi al loro trattamento.

Art. 18 - Pubblicità

1. L'avviso del bando è pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale 4a Serie Speciale - Concorsi ed Esami del 19/10/2021 e sul sito web del MIUR (<http://bandi.miur.it/index.php>) e su quello dell'Unione Europea (<http://ec.europa.eu/euraxess>) in pari data. Il presente Decreto è reso disponibile pubblicato all'Albo Ufficiale del sito dell'Università degli Studi dell'Aquila all'indirizzo <http://www.univaq.it/section.php?id=1391> e sulla pagina web dedicata ai concorsi all'indirizzo <http://www.univaq.it/section.php?id=1532>.

Art. 19 - Rinvio circa le modalità di espletamento della procedura

1. Per tutto quanto non espressamente previsto dal presente Bando, si applicano le disposizioni legislative, regolamentari e statutarie citate in premessa, nonché le leggi vigenti in materia di reclutamento di personale presso le Università.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Art. 20 - Responsabile del procedimento

1. Ai sensi del disposto dell'art. 5 della Legge 7.08.1990 n. 241, la Responsabile del procedimento è la Dott.ssa Loredana Taccone, Responsabile del Settore Concorsi e Selezioni dell'Ateneo.

L'Aquila, 19.10.2021

IL RETTORE
Prof. Edoardo Alesse
F.to Edoardo Alesse

PUBBLICATO SULLA G.U.: n. 83 del 19.10.2021

Data di scadenza: 3.11.2021 ore 23.59

Data di pubblicazione all'Albo Ufficiale: 19.10.2021

Il presente documento è conforme al documento originale ed è prodotto per la pubblicazione sul portale istituzionale nella modalità necessaria affinché resti fruibile dai software di ausilio, in analogia a quanto previsto dalla legge sull'accessibilità. Il documento originale con le firme autografe è a disposizione presso gli uffici della struttura competente.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



ALLEGATO 1

Azione	Azione IV.4 – Contratti di ricerca su tematiche dell’Innovazione
Durata del contratto	3 anni
Regime di impegno	Tempo pieno
Settore Concorsuale	11/C2 – Logica, storia e filosofia della scienza
Settore Scientifico Disciplinare	M-FIL/02 – Logica e filosofia della scienza
Titolo del progetto di ricerca	La filosofia degli automi: aspetti etici ed epistemologici
Referente scientifico	Prof. Simone Gozzano in coordinamento con la Prof.ssa Paola Inverardi (Professoressa di I fascia, SSD - INF/01 – Informatica – Dipartimento di Ingegneria e scienze dell’informazione e matematica).
Riferimenti al SNSI 2014-2020	<ul style="list-style-type: none"> • Area tematica: Innovazione digitale Traiettorie di sviluppo: 5.5.6 -- Sistemi di mobilità urbana intelligente per la logistica e le persone. -- Sistemi elettronici “embedded”, reti di sensori intelligenti, Internet of Things.
Riferimenti al PNR 2021-2027	<p>Ambito 4: Digitale, industria, aerospazio</p> <p>4.1 Transizione digitale</p> <p>4.3 Intelligenza artificiale</p>
Impegno didattico	<p>La Ricercatrice/il ricercatore dovrà garantire la copertura di insegnamenti del Settore Scientifico Disciplinare M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza, presenti nei piani di studio dei corsi di laurea triennali e magistrali del Dipartimento e dell’Ateneo.</p> <p>In particolare, potrà svolgere attività didattica nei corsi di Logica e filosofia della scienza, eventualmente svolgendo anche insegnamenti previsti presso altri Dipartimenti, in particolare nell’ambito del corso di laurea magistrale in Data Science Applicata del Dipartimento di Ingegneria e scienze dell’informazione e matematica. L’impegno didattico dovrà prevedere lo svolgimento di attività integrative alla didattica, attività laboratoriali, seminariali, di dottorato – ove presente. Si richiede infine di garantire attività di orientamento, in ingresso e in itinere, di tutoraggio e di assistenza per gli studenti.</p> <p>L’attività didattica della/del vincitrice/vincitore dovrà incentrarsi sulle tematiche “INNOVAZIONE” con particolare riferimento a quanto specificato nel quadro a.a) di cui all’art. 3, comma 5 del DM 1062 del 10/08/2021, ovvero le tecnologie abilitanti nel quadro della più ampia comprensione della natura e dei limiti del digitale.</p> <p>Più specificamente la didattica farà riferimento al seguente ambito tematico: analisi e sviluppo dei problemi etici ed epistemologici relativi ai sistemi autonomi, dai veicoli a guida autonoma ai programmi di data mining per concentrarsi sul problema della fiducia da attribuire alla capacità di scelta di un sistema autonomo.</p> <p>L’impegno annuo complessivo per lo svolgimento delle attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è pari a 350 ore, di cui 60 di didattica frontale.</p>
Impegno scientifico	<p>L’attività di ricerca della/del vincitrice/vincitore dovrà incentrarsi sulle tematiche “INNOVAZIONE” con particolare riferimento al quadro a.a) di cui all’art. 3, comma 5 del DM 1062 del 10/08/2021, più specificamente, l’attività di ricerca, da svolgersi in collaborazione con la prof.ssa Paola Inverardi, SSD - INF/01, si incentrerà sui temi etici ed epistemologici dell’Intelligenza Artificiale. L’intelligenza artificiale, con ciò intendendo quelle soluzioni tecnologiche e teoretiche applicate ai diversi campi dell’automazione, è sempre più pervasiva. Dalle auto a guida autonoma, agli algoritmi di data mining e profilazione fino alle applicazioni militari, l’IA interagisce con le nostre vite su molti piani. Tra gli aspetti rilevanti possiamo annoverare l’eventualità che tali sistemi operino delle scelte, che</p>



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



	abbiano una qualche capacità di agire in base a queste e che pertanto possano essere considerati responsabili, seppur vicariamente, di tali azioni. Inoltre, tali sistemi necessitano di un qualche grado di fiducia da parte degli agenti umani. Appare subito evidente che ciascuna di queste affermazioni ha una notevole portata filosofica e debba pertanto essere analizzata e vagliata. Il vincitore/la vincitrice dovrà analizzare e sviluppare concetti e proposte per la comprensione dei comportamenti dei sistemi autonomi; ideare procedure e linee guida per comportamenti e procedure algoritmiche che siano eticamente espliciti e condivisi dell'eventuale utente finale di questi sistemi. Lo studio del concetto di fiducia e di affidabilità etica di tali sistemi, rendendone il più possibile esplicite le conseguenze etiche ed i presupposti epistemologici.
Dipartimento di afferenza	Scienze Umane
Tipologia di impresa (ambito)	RadioLabs (Consorzio Università Industria – Laboratori di Radiocomunicazioni): Consorzio di ricerca senza fini di lucro operante nel Settore dell'Information Technology; Sviluppo di analisi e linee guida per la comprensione e la valutazione dell'impatto etico di veicoli, sistemi e agenti artificiali con capacità di scelta autonoma.
Periodo di ricerca in impresa	8 mesi (obbligatorio)
Periodo di ricerca all'estero	Non previsto
Numero massimo di pubblicazioni da presentare	12 (dodici)
Lingua straniera	Inglese
Criteri di Valutazione	La valutazione avverrà nel rispetto dei criteri e parametri di valutazione stabiliti dal D.M. 25.05.2011, n. 243.
Copertura finanziaria del costo del contratto	Dalla data di stipula del contratto e fino al 31/12/2023 il costo graverà sui fondi relativi al PON Ricerca e Innovazione 2014/2020, Azione IV.4 - Contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione assegnati all'Università degli Studi dell'Aquila con DM n. 1062 del 10/08/2021. Dal 01/01/2024 e fino alla scadenza del contratto il relativo costo graverà sulle risorse del PNR assegnate con DM n. 737 del 25/06/2021.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



ALLEGATO 2

Azione	Azione IV.4 – Contratti di ricerca su tematiche dell'Innovazione
Durata del contratto	3 anni
Regime di impegno	Tempo pieno
Settore Concorsuale	09/B1 – Tecnologie e sistemi di lavorazione
Settore Scientifico Disciplinare	ING-IND/16 – Tecnologie e sistemi di lavorazione
Titolo del progetto di ricerca	Progettazione e sviluppo di elementi strutturali con materiali compositi innovativi e tecnologie di fabbricazione per l'alleggerimento dei veicoli
Referente scientifico	Prof. Antoniomaria Di Ilio
Periodo di ricerca in impresa	Da un min. di 6 mesi ad un max. di 12 mesi (obbligatorio)
Riferimenti al SNSI 2014-2020	<ul style="list-style-type: none"> • Area tematica nazionale 5.4.2 Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente • Traiettorie di sviluppo a priorità nazionale Processi produttivi innovativi ad alta efficienza e per la sostenibilità industriale; Materiali innovativi ed ecocompatibili; Sistemi produttivi evolutivi e adattativi per la produzione personalizzata. • Aree di specializzazione regionale 7. Fabbrica intelligente (sotto ambiti: Processi di produzione avanzati, Metodi e strumenti di modellazione avanzati, Produzione e impiego di Materiali Innovativi Tecnologie per un Manifatturiero sostenibile. 8. Mobilità sostenibile
Riferimenti al PNR 2021-2027	<p>Ambito 5.4 Digitale, Industria, Aerospazio</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5.4.6 Innovazione per l'industria manifatturiera Articolazione 1. Industria circolare pulita ed efficiente Articolazione 3. Industria intelligente Articolazione 5. Industria competitiva • 5.4.7 Aerospazio Articolazione 2. Riduzione impatto ambientale e incremento del benessere in aeronautica Articolazione 4. Strutture intelligenti, supermateriali e tecnologie innovative <p>Ambito 5.5 Clima, Energia, Mobilità sostenibile</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5.5.1 Mobilità sostenibile Articolazione 4. Reti e veicoli green e clean
Impegno didattico	<p>Il Ricercatore/La Ricercatrice dovrà garantire la copertura degli insegnamenti del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/16 – Tecnologie e Sistemi di Lavorazione presenti nei piani di studio dei corsi di laurea triennali e magistrali del Dipartimento e di Ateneo.</p> <p>L'impegno didattico dovrà prevedere lo svolgimento di attività integrative alla didattica, attività laboratoriali, seminari, di dottorato – ove presente. Si richiede infine di garantire attività di orientamento, in ingresso e in itinere, di tutoraggio e di assistenza per gli studenti.</p> <p>L'attività didattica della/del vincitrice/vincitore dovrà incentrarsi sulle tematiche dell'innovazione dei processi tecnologici di produzione, con particolare riferimento alle tematiche relative ai materiali compositi innovativi, caratterizzati da basso impatto ambientale e riciclabilità, per lo sviluppo di strutture più efficienti e leggere, nuove tecnologie e integrazioni di funzioni con particolare riferimento al seguente ambito: metodologie di progettazione prodotto - processo con materiali compositi</p>



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



	<p>innovativi, tecnologie per l'automotive e per l'aeronautica, determinazione e ottimizzazione delle proprietà meccaniche dei materiali compositi da riciclo, reingegnerizzazione di componenti strutturali alla luce delle potenzialità dei materiali compositi da riciclo.</p> <p>L'impegno annuo complessivo per lo svolgimento delle attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è pari a 350 ore, di cui 60 di didattica frontale.</p>
<p>Impegno scientifico (descrizione dell'ambito vincolato delle attività di ricerca coerente con gli obiettivi dell'Azione IV.4 di cui al DM 1062/2021)</p>	<p>L'impegno scientifico riguarderà le tematiche proprie del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/16 - Tecnologie e sistemi di lavorazione di cui si riporta la declaratoria:</p> <p>"Il settore si interessa dell'attività scientifica e didattico-formativa nel campo delle Tecnologie e Sistemi di Lavorazione. I processi di trasformazione di materiali ed informazioni: - che realizzano il ciclo di vita dei prodotti dalla loro concezione, alla produzione ed all'eventuale riciclo; - utilizzano, nelle varie fasi, tecnologie e sistemi (beni strumentali) insieme a metodi e strumenti di concezione e gestione delle attività di trasformazione. Le soluzioni tecnologiche, prodotti, processi e sistemi a rete sempre più fondate sulla ricerca, dovranno rispondere alle esigenze crescenti di competitività e sostenibilità a livello globale. Di conseguenza, il settore studia: i processi di trasformazione a livello macro e micro che interessano i prodotti manifatturieri, costituiti da materiali tradizionali e innovativi, e vanno dalla fabbricazione, alle giunzioni, agli assemblaggi, ai controlli, allo smaltimento, al riciclo; la caratterizzazione meccanica, tecnologica e strutturale dei materiali trasformati ed il legame delle loro proprietà con i parametri che governano i processi; le metodologie e gli strumenti per lo sviluppo dei prodotti quali le fabbricazioni additive e l'ingegneria inversa, anche nell'ottica della riduzione dei relativi costi e tempi; le metodologie e gli strumenti per la progettazione dei processi, dei componenti e dei sistemi di trasformazione (beni strumentali); la progettazione integrata prodotto-processo-sistema produttivo; la programmazione, la gestione ed il controllo dei sistemi di produzione, assemblaggio, controllo, riciclo; la metrologia industriale, il collaudo senza contatto di prodotti e attrezzature di produzione, la gestione della qualità, del risparmio energetico e della salvaguardia dell'ambiente nell'ottica dello sviluppo sostenibile; le intersezioni tra aspetti tecnologici ed economici che caratterizzano le innovazioni del settore.</p> <p>Ambito vincolato delle attività di ricerca sulla base dell'Azione IV.4 di cui al DM 1062/2021:</p> <p>l'attività di ricerca della/del vincitrice/vincitore dovrà incentrarsi sulle tematiche dell'innovazione dei processi produttivi, con particolare riferimento ai temi dei materiali compositi innovativi, caratterizzati da basso impatto ambientale e riciclabilità, per lo sviluppo di strutture più efficienti e leggere, nuove tecnologie di fabbricazione e integrazioni di funzioni con particolare riferimento al seguente ambito:</p> <p>progettazione di componenti in materiali composito termoplastico e del processo di fabbricazione per il settore automotive, in particolare veicoli commerciali leggeri, studio e sperimentazione di nuovi sistemi di deposizione di compositi a fibre lunghe e corte per la realizzazione di strutture tridimensionali complesse, studio di metodologie di recupero e riutilizzo di sfridi e componenti giunti a fine vita e caratterizzazione meccanica dei materiali compositi da riciclo.</p>
<p>Dipartimento di afferenza</p>	<p>Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia</p>
<p>Tipologia di impresa (ambito)</p>	<p>Progettazione e sviluppo di componenti in materiali compositi innovativi, tecnologie di fabbricazione simulazione di processo, tecnologie di riciclo e caratterizzazione dei materiali, materiali compositi intelligenti.</p>
<p>Periodo di ricerca in impresa</p>	<p>Da un min. di 6 mesi ad un max. di 12 mesi (obbligatorio)</p>
<p>Periodo di ricerca all'estero</p>	<p>Nessuno</p>



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Numero massimo di pubblicazioni da presentare	12 (dodici)
Lingua straniera	Inglese
Criteri di Valutazione	La valutazione avverrà nel rispetto dei criteri e parametri di valutazione stabiliti dal D.M. 25.05.2011, n. 243.
Copertura finanziaria del costo del contratto	Dalla data di stipula del contratto e fino al 31/12/2023 il costo di euro 117.019,40 graverà sui fondi relativi al PON Ricerca e Innovazione 2014/2020, Azione IV.4 - Contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione/ Azione IV.6 - Contratti Di Ricerca Su Tematiche Green assegnati all'Università degli Studi dell'Aquila con DM n. 1062 del 10/08/2021. Dal 01/01/2024 e fino alla scadenza del contratto il relativo costo pari ad euro 54.597,83 graverà sulle risorse a disposizione del Bilancio dell'Università degli Studi dell'Aquila/PNR.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



ALLEGATO 3

Azione	Azione IV.4 – Contratti di ricerca su tematiche dell’Innovazione
Durata del contratto	3 anni
Regime di impegno	Tempo pieno
Settore Concorsuale	13/A1 – Economia Politica
Settore Scientifico-Disciplinare	SECS/P01 – Economia Politica
Titolo del progetto di ricerca	Innovazioni tecnologiche, cambiamento climatico, e diseguaglianze economiche: politiche economiche per la crescita e la sostenibilità ambientale e sociale
Referente scientifico	Prof. Marco Valente
Riferimenti al SNSI 2014-2020	Area tematica: Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente <ul style="list-style-type: none"> ○ Traiettoria di sviluppo: Sistemi produttivi evolutivi e adattativi per la produzione personalizzata ○ Traiettoria di sviluppo: Processi produttivi innovativi ad alta efficienza e per la sostenibilità industriale.
Riferimenti al PNR 2021-2027	Ambiti ed articolazioni: 5.2. CULTURA UMANISTICA, CREATIVITA', TRASFORMAZIONI SOCIALI, SOCIETA' DELL'INCLUSIONE 5.2.5 Trasformazioni sociali e società dell'inclusione 5.3. SICUREZZA PER I SISTEMI SOCIALI 5.3.2 Sicurezza sistemi naturali 5.4. DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO 5.4.1 Transizione digitale – i4.0 5.4.2 High performance computing e big data 5.4.3 Intelligenza artificiale 5.4.4 Robotica 5.4.6 Innovazione per l'industria manifatturiera 5.5. CLIMA, ENERGIA, MOBILITÀ SOSTENIBILE 5.5.2 Cambiamento climatico, mitigazione e adattamento 5.6. PRODOTTI ALIMENTARI, BIOECONOMIA, RISORSE NATURALI, AGRICOLTURA, AMBIENTE 5.6.1 Green technologies
Impegno didattico	Il Ricercatore/La Ricercatrice dovrà garantire la copertura degli insegnamenti del Settore Scientifico Disciplinare SECS-P01 e affini presenti nei piani di studio dei corsi di laurea triennali e magistrali del Dipartimento e di Ateneo. L'impegno didattico dovrà prevedere lo svolgimento di attività integrative alla didattica, attività laboratoriali, seminariali, di dottorato – ove presente. Si richiede infine di garantire attività di orientamento, in ingresso e in itinere, di tutoraggio e di assistenza per gli studenti. La attività didattica della/del vincitore dovrà incentrarsi sulle tematiche dell'innovazione in economia con particolare impatto sulla sostenibilità sociale ed ambientale. L'impegno annuo complessivo per lo svolgimento delle attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è pari a 350 ore, di cui 60 di didattica frontale



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



<p>Impegno scientifico <i>(descrizione dell'ambito vincolato delle attività di ricerca coerente con gli obiettivi dell'Azione IV.6 di cui al DM 1062/2021)</i></p>	<p>L'impegno scientifico riguarderà le tematiche proprie del Settore Scientifico Disciplinare SECS-P01 per quanto attiene la modellizzazione di sistemi complessi in economia e gli effetti dell'innovazione sulla crescita, la disuguaglianza e l'ambiente Ambito vincolato delle attività di ricerca sulla base dell'Azione IV.6 di cui al DM 1062/2021: l'attività di ricerca della/del vincitrice/vincitore dovrà incentrarsi sulle tematiche dell'innovazione con particolare riferimento ai temi della transizione verde, della riduzione degli impatti del cambiamento climatico con particolare riferimento alla sostenibilità economica, sociale ed ambientale studiando le loro interazioni.</p>
<p>Dipartimento di afferenza</p>	<p>Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia</p>
<p>Tipologia di impresa (ambito)</p>	<p>Settore della ricerca economica e sociale, impresa dedicata allo studio delle politiche economiche con esperienza nella consulenza per imprese ed organizzazioni pubbliche.</p>
<p>Periodo di ricerca in impresa</p>	<p>Da un min. di 6 mesi ad un max. di 12 mesi (obbligatorio)</p>
<p>Periodo di ricerca all'estero</p>	<p>Nessuno</p>
<p>Numero massimo di pubblicazioni da presentare</p>	<p>12 (dodici)</p>
<p>Lingua straniera</p>	<p>Inglese</p>
<p>Criteri di Valutazione</p>	<p>La valutazione avverrà nel rispetto dei criteri e parametri di valutazione stabiliti dal D.M. 25.05.2011, n. 243.</p>
<p>Copertura finanziaria del costo del contratto</p>	<p>dalla data di stipula del contratto e fino al 31/12/2023 il costo di euro 117.019,40 graverà sui fondi relativi al PON Ricerca e Innovazione 2014/2020, Azione IV.4 - Contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione/ Azione IV.6 - Contratti Di Ricerca Su Tematiche Green assegnati all'Università degli Studi dell'Aquila con DM n. 1062 del 10/08/2021. dal 01/01/2024 e fino alla scadenza del contratto il relativo costo pari ad euro 54.597,83 graverà sulle risorse a disposizione del Bilancio dell'Università degli Studi dell'Aquila/PNR.</p>



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



ALLEGATO 4

Azione:	Azione IV.4 – Contratti di ricerca su tematiche dell'Innovazione
Durata del contratto	3 anni
Regime di impegno	Tempo pieno
Settore Concorsuale	06/A2 – Patologia generale e patologia clinica
Settore Scientifico Disciplinare	MED/04 – Patologia generale
Titolo del progetto di ricerca	Nuove strategie di nanomedicina per il trattamento mirato del glioblastoma sulla base del profilo infiammatorio, metabolico e della chemio-resistenza a temozolomide.
Referente scientifico	Prof.ssa Maria Grazia Cifone – Professoressa I fascia SSD MED/04 - Dipartimento di Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente, Università dell'Aquila
Riferimenti al SNSI 2014-2020	<ul style="list-style-type: none"> Area tematica: Salute, alimentazione, qualità della vita Traiettorie di sviluppo: Biotecnologie, bioinformatica e sviluppo farmaceutico
Riferimenti al PNR 2021-2027	<p>Ambito 5.1 Salute:</p> <p>5.1.2 Tecnologie farmaceutiche e farmacologiche</p> <p>Articolazione 5. Identificazione dei determinanti responsabili delle patogenesi delle malattie attualmente incurabili e della variabilità nella risposta individuale ai farmaci</p> <p>5.1.3 Biotecnologie</p> <p>Articolazione 1. Oncologia</p> <p>5.1.4 Tecnologie per la salute</p> <p>Articolazione 9. Nanotecnologie per la nanomedicina</p> <p>Articolazione 11. Sistemi bio-ibridi per le nuove frontiere della ricerca biotecnologica e della medicina di precisione e personalizzata.</p>
Impegno didattico	<p>Il Ricercatore/La Ricercatrice dovrà garantire la copertura degli insegnamenti del Settore Scientifico Disciplinare MED/04 presenti nei piani di studio dei corsi di laurea triennali e magistrali del Dipartimento e di Ateneo. L'impegno didattico dovrà anche prevedere lo svolgimento di attività integrative alla didattica, attività laboratoriali, seminari, di dottorato. Si richiede infine di garantire attività di orientamento, in ingresso e in itinere, di tutoraggio e di assistenza per gli studenti.</p> <p>L'attività didattica della/del vincitrice/vincitore dovrà inoltre incentrarsi sulle tematiche dell'innovazione, (Area tematica: Salute, alimentazione, qualità della vita DM 1062; Ambito 5.1 Salute DM 737), facendo riferimento, in generale, ai temi della salute e, in particolare, all'identificazione dei determinanti responsabili delle patogenesi delle malattie attualmente incurabili e della variabilità nella risposta individuale ai farmaci. L'impegno annuo complessivo per lo svolgimento delle attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è pari a 350 ore, di cui 60 di didattica frontale.</p>
Impegno scientifico <i>(descrizione dell'ambito vincolato delle attività di ricerca coerente con gli obiettivi dell'Azione IV.6 di cui al DM 1062/2021)</i>	<p>L'impegno scientifico riguarderà, in generale, le tematiche proprie del Settore Scientifico Disciplinare MED/04 per quanto attiene alla ricerca di base e applicata del settore che comprende la medicina molecolare, l'immunopatologia, la patologia cellulare e molecolare. L'impegno specifico richiesto relativamente all'attività di ricerca collegata al progetto coerentemente con gli obiettivi dell'Azione IV.4 di cui al DM 1062/2021, sarà focalizzato sulla caratterizzazione delle vie di connessione funzionale tra la resistenza di modelli cellulari di glioblastoma (GBM) al temozolomide e il profilo metabolico e infiammatorio. È altresì previsto lo studio del ruolo del secretoma, in particolare degli esosomi rilasciati da linee cellulari GBM, cellule di colture primarie, linee cellulari da xenotrapianti primari derivati da paziente (PDX), e relative cellule staminali tumorali sulla chemioresistenza. L'effetto di farmaci inibitori della COX-2 sulla chemio-resistenza a TMZ sarà studiato nei diversi modelli in vitro utilizzando nanovettori appropriati e</p>



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



	preparati da gruppi di esperti di nanosistemi in stretta collaborazione per il progetto in questione. I dati ottenuti sui modelli in vitro saranno determinanti per le fasi successive del progetto che prevedono lo studio, in collaborazione con altri gruppi di ricerca, degli effetti dei nanovettori supramolecolari selezionati contenenti le combinazioni di farmaci rivelatesi più efficaci in vitro, in un modello animale (PDX GBM/NOD-SCID), attraverso una innovativa modalità di delivery naso-cervello. A riguardo, il ricercatore dovrà trascorrere un periodo di ricerca di 6 mesi presso l'Azienda Datamantix S.r.l. (Udine), con esperienza internazionale in Intelligenza Artificiale e Ingegneria del Software, operante nel settore Information Technology. Durante lo stage presso l'Azienda, il ricercatore dovrà collaborare nelle attività collegate allo sviluppo di moduli software per elaborare ed analizzare i dati ottenuti nel modello animale, effettuare misurazioni, previsioni ed estrazione di informazioni per personalizzare il trattamento del GBM e per il trasferimento tecnologico.
Dipartimento di afferenza:	Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente
Tipologia di impresa (ambito)	Settore dell'Information Technology per la progettazione e lo sviluppo di soluzioni innovative nell'ambito della Data Science, Intelligenza Artificiale, Machine Learning e Deep Learning
Periodo di ricerca in impresa	Da un min. di 6 mesi ad un max. di 12 mesi (obbligatorio)
Periodo di ricerca all'estero	-
Numero massimo di pubblicazioni da presentare	12 (dodici)
Lingua straniera	Inglese
Criteri di Valutazione	La valutazione avverrà nel rispetto dei criteri e parametri di valutazione stabiliti dal D.M. 25.05.2011, n. 243.
Copertura finanziaria del costo del contratto	Dalla data di stipula del contratto e fino al 31/12/2023 il costo graverà sui fondi relativi al PON Ricerca e Innovazione 2014/2020, Azione IV.4 - Contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione assegnati all'Università degli Studi dell'Aquila con DM n. 1062 del 10/08/2021. Dal 01/01/2024 e fino alla scadenza del contratto il relativo costo graverà sulle risorse a disposizione del Bilancio dell'Università degli Studi dell'Aquila di cui al Decreto 737 del 25 Giugno 2021 (PNR).



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



ALLEGATO 5

Azione:	Azione IV.4 – Contratti di ricerca su tematiche dell'Innovazione
Durata del contratto	3 anni
Regime di impegno	Tempo pieno
Settore Concorsuale	05/G1 - SCIENZE FARMACOLOGICHE SPERIMENTALI E CLINICHE
Settore Scientifico-Disciplinare	BIO/14 - Farmacologia
Titolo del progetto di ricerca	Potenziale terapeutico di fattori neurotrofici e antiinfiammatori per il trattamento di patologie neurosensoriali ad elevato bisogno di cura a carico degli organi della vista e dell'udito
Referente scientifico:	Prof.sse, Anna Rita Volpe, Annamaria Cimini
Riferimenti al SNSI 2014-2020	<ul style="list-style-type: none"> • Area tematica: Salute, alimentazione, qualità della vita • Traiettorie di sviluppo: • Medicina rigenerativa, predittiva e personalizzata • Biotecnologie, bioinformatica e sviluppo farmaceutico
Riferimenti al PNR 2021-2027	<p>Ambito 5.1 Salute:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5.1.2 Tecnologie farmaceutiche e farmacologiche <p>Articolazione 6. Implementazione del processo di drug discovery</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5.1.3 Biotecnologie <p>Articolazione 3. Neuroscienze</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5.1.4 Tecnologie per la salute <p>Articolazione 5. Organ-on-chip per la modellistica sperimentale di sistemi biologici mediante la realizzazione di omologhi tissutali nativi per la ricerca pre-clinica e la personalizzazione della terapia (TRL>3)</p>
Impegno didattico	<p>L'impegno didattico comprenderà attività di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti, nell'ambito di insegnamenti del SSD BIO/14, impartiti in particolare nei corsi di laurea e laurea magistrale e scuole di specializzazione di interesse del Dipartimento e dell'Ateneo.</p> <p>L'attività didattica della/del vincitrice/vincitore dovrà incentrarsi sulle tematiche dell'innovazione (Area tematica: Salute, alimentazione, qualità della vita DM 1062; Ambito 5.1 Salute DM 737), con particolare riguardo allo sviluppo del farmaco e medicina rigenerativa.</p> <p>L'impegno annuo complessivo per lo svolgimento delle attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è pari a 350 ore, di cui 60 di didattica frontale.</p>
Impegno scientifico (descrizione dell'ambito vincolato delle attività di ricerca coerente con gli obiettivi dell'Azione IV.6 di cui al DM 1062/2021)	<p>L'impegno scientifico riguarderà le tematiche proprie del Settore Scientifico Disciplinare BIO/14 Farmacologia per quanto attiene ad analisi farmacognostiche, farmacodinamiche e farmacocinetiche delle molecole selezionate. Lo studio comprenderà aspetti descrittivi ed analitici (struttura-attività) di tali principi attivi e delle loro fonti, le loro azioni sull'organismo (farmacodinamica, dagli aspetti organo-specifici a quelli meccanicistici) e le azioni dell'organismo su di essi (farmacocinetica) con analisi delle eventuali azioni sfavorevoli, la loro prevenzione e trattamento, le possibili controindicazioni di uso, i livelli di esposizione accettabili, il potenziale di abuso e le eventuali interazioni con altri composti nonché la valutazione dei rapporti rischio/beneficio nell'uso umano anche ai fini del potenziale sviluppo farmaceutico.</p> <p>Ambito vincolato delle attività di ricerca sulla base dell'Azione IV.6 di cui al DM 1062/2021:</p> <p>L'attività di ricerca della/del vincitrice/vincitore dovrà incentrarsi sulle tematiche innovation con particolare riferimento ai temi dell'Area Salute con particolare riferimento al seguente ambito: Biotecnologie, bioinformatica e sviluppo farmaceutico e Medicina rigenerativa nell'ambito dell'applicazione di tecnologie chiave abilitanti nel settore farmaceutico e biotecnologico.</p>
Dipartimento di afferenza	Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Tipologia di impresa (ambito)	Settore Farmaceutico
Periodo di ricerca in impresa	6 mesi
Periodo di ricerca all'estero	-
Numero massimo di pubblicazioni da presentare	12 (dodici)
Lingua straniera	Inglese
Criteri di Valutazione	La valutazione avverrà nel rispetto dei criteri e parametri di valutazione stabiliti dal D.M. 25.05.2011, n. 243.
Copertura finanziaria del costo del contratto	Dalla data di stipula del contratto e fino al 31/12/2023 il costo graverà sui fondi relativi al PON Ricerca e Innovazione 2014/2020, Azione IV.4 - Contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione assegnati all'Università degli Studi dell'Aquila con DM n. 1062 del 10/08/2021. Dal 01/01/2024 e fino alla scadenza del contratto il relativo costo graverà sulle risorse a disposizione del Bilancio dell'Università degli Studi dell'Aquila di cui al Decreto 737 del 25 Giugno 2021 (PNR).



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



ALLEGATO 6

Azione	Azione IV.4 – Contratti di ricerca su tematiche dell'Innovazione
Durata del contratto	3 anni
Regime di impegno	Tempo pieno
Settore Concorsuale	05/E3 – Biochimica clinica e biologia molecolare clinica
Settore Scientifico Disciplinare	BIO/12 – Biochimica clinica e biologia molecolare clinica
Titolo del progetto di ricerca	Nuove tecnologie diagnostico-molecolari per una rapida identificazione dei meccanismi di resistenza agli antibiotici in batteri Gram-negativi e disegno di nuove molecole attive su patogeni di rilevante interesse clinico: dal laboratorio alla terapia
Referente scientifico	Prof.ssa Mariagrazia Perilli
Riferimenti al SNSI 2014-2020	<ul style="list-style-type: none"> • Area tematica: Salute, alimentazione, qualità della vita • Traiettorie di sviluppo: Biotecnologie, bioinformatica e sviluppo farmaceutico
Riferimenti al PNR 2021-2027	<p>Ambito 5: Salute:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5.1.2 Tecnologie farmaceutiche e farmacologiche <p><u>Articolazione 5.</u> Identificazione dei determinanti responsabili delle patogenesi delle malattie attualmente incurabili e della variabilità nella risposta individuale ai farmaci</p> <p><u>Articolazione 6.</u> Implementazione del processo di drug discovery</p>
Impegno didattico	La Ricercatrice/Il Ricercatore dovrà garantire la copertura degli insegnamenti del Settore Scientifico Disciplinare BIO/12 presenti nei piani di studio dei corsi di laurea triennali e magistrali del Dipartimento e di Ateneo. L'impegno didattico dovrà prevedere lo svolgimento di attività integrative alla didattica, attività laboratoriali, seminariali, di dottorato – ove presente. Si richiede infine di garantire attività di orientamento, in ingresso e in itinere, di tutoraggio e di assistenza per gli studenti. L'attività didattica della/del vincitrice/vincitore dovrà incentrarsi sulle tematiche dell'innovazione con particolare riferimento al seguente ambito: Tecnologie innovative applicate alla biologia molecolare clinica e diagnostica molecolare nell'ambito della Medicina di Laboratorio. L'impegno annuo complessivo per lo svolgimento delle attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è pari a 350 ore, di cui 60 di didattica frontale
Impegno scientifico (descrizione dell'ambito vincolato delle attività di ricerca coerente con gli obiettivi dell'Azione IV.4 di cui al DM 1062/2021)	L'impegno scientifico riguarderà le tematiche proprie del Settore Scientifico Disciplinare BIO/12 per quanto attiene lo studio degli strumenti biochimici e biomolecolari per realizzare interventi di prevenzione ad ogni livello, in relazione alla genomica e alle scienze omiche per gli organismi microbici correlati alle patologie dell'uomo (metagenomica e microbioma). Ambito vincolato delle attività di ricerca sulla base dell'Azione IV.4 di cui al DM 1062/2021: l'attività di ricerca della/del vincitrice/vincitore dovrà incentrarsi sulle tematiche dell'innovazione con particolare riferimento al seguente ambito: Tecnologie molecolari innovative per l'identificazione e caratterizzazione di geni di resistenza agli antimicrobici, e disegno di nuove molecole con aumentata proprietà inibitoria nei confronti di β -lattamasi
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche
Tipologia di impresa (ambito)	Aptuit (Verona), an Evotec company (ambito farmacologico)
Periodo di ricerca in impresa	6 mesi (obbligatorio)
Periodo di ricerca all'estero:	non previsto
Numero massimo di pubblicazioni da presentare	12 (dodici)
Lingua straniera	Inglese



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Criteri di Valutazione	La valutazione avverrà nel rispetto dei criteri e parametri di valutazione stabiliti dal D.M. 25.05.2011, n. 243
Copertura finanziaria del costo del contratto	Dalla data di stipula del contratto e fino al 31/12/2023 il costo di Euro 117.019,4 graverà sui fondi relativi al PON Ricerca e Innovazione 2014/2020, Azione IV.4 - Contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione assegnati all'Università degli Studi dell'Aquila con DM n. 1062 del 10/08/2021. Dal 01/01/2024 e fino alla scadenza del contratto il relativo costo pari ad Euro 54.597,83 graverà sulle risorse assegnate all'Università degli Studi dell'Aquila con DM n.737 del 25/6/2021



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



ALLEGATO 7

Azione	Azione IV.4 – “Contratti di ricerca su tematiche dell’Innovazione”
Durata del contratto	3 anni
Regime di impegno	Tempo pieno
Settore Concorsuale	05/H2 – Istologia
Settore Scientifico Disciplinare	BIO/17 – Istologia
Titolo del progetto di ricerca	Sviluppo di terapie innovative per il trattamento di malattie monogeniche dell’apparato scheletrico
Referente scientifico	Prof.ssa Anna Maria Teti
Riferimenti al SNSI 2014-2020	<ul style="list-style-type: none"> Area tematica: Salute, alimentazione, qualità della vita <ul style="list-style-type: none"> Traiettorie di sviluppo: Biotecnologie, bioinformatica e sviluppo farmaceutico
Riferimenti al PNR 2021-2027	<p>Ambito 5: Salute</p> <ul style="list-style-type: none"> 5.1.3 Biotecnologie <p>Articolazione 6. Terapia Genica e Medicina Personalizzata</p>
Impegno didattico	Il Ricercatore/La Ricercatrice dovrà garantire la copertura degli insegnamenti del Settore Scientifico Disciplinare BIO/17 presenti nei piani di studio dei corsi di laurea triennali e magistrali del Dipartimento e di Ateneo. L’impegno didattico dovrà prevedere lo svolgimento di attività integrative alla didattica, attività laboratoriali, seminariali, di dottorato – ove presente. Si richiede infine di garantire attività di orientamento, in ingresso e in itinere, di tutoraggio e di assistenza per gli studenti. L’attività didattica della/del vincitrice/vincitore dovrà incentrarsi sulle tematiche dell’innovazione con particolare riferimento all’ambito delle biotecnologie e della salute dei tessuti umani, con particolare riguardo ai tessuti scheletrici. L’impegno annuo complessivo per lo svolgimento delle attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è pari a 350 ore, di cui 60 di didattica frontale
Impegno scientifico <i>(descrizione dell’ambito vincolato delle attività di ricerca coerente con gli obiettivi dell’Azione IV.4 di cui al DM 1062/2021)</i>	<p>L’impegno scientifico riguarderà le tematiche proprie del Settore Scientifico Disciplinare BIO/17 per quanto attiene ai meccanismi istofunzionali e di regolazione dei tipi cellulari costituenti il tessuto osseo, alle loro alterazioni e al loro trattamento, avvalendosi di procedimenti metodologici atti allo studio delle strutture cellulari e subcellulari, anche con metodologie molecolari.</p> <p>Ambito vincolato delle attività di ricerca sulla base dell’Azione IV.4 di cui al DM 1062/2021: l’attività di ricerca della/del vincitrice/vincitore dovrà incentrarsi sulle tematiche dell’innovazione con particolare riferimento al seguente ambito: Sviluppo di una piattaforma per il trattamento delle malattie monogeniche che affliggono l’apparato scheletrico mediante un approccio innovativo basato sull’utilizzo di piccoli RNA interferenti in modelli di malattia in vitro ed in vivo</p>
Dipartimento di afferenza:	Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche
Tipologia di impresa (ambito)	SiSaf Limited, Azienda nell’ambito del Settore “Ricerca e sviluppo sperimentale nelle biotecnologie (72110)”
Periodo di ricerca in impresa:	6 mesi (obbligatorio)
Periodo di ricerca all’estero	non previsto
Numero massimo di pubblicazioni da presentare	12 (dodici)
Lingua straniera	Inglese
Criteri di Valutazione	La valutazione avverrà nel rispetto dei criteri e parametri di valutazione stabiliti dal D.M. 25.05.2011, n. 243



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



**Copertura finanziaria del
costo del contratto**

Dalla data di stipula del contratto e **fino al 31/12/2023** il costo di Euro 117.019,4 graverà sui fondi relativi al PON Ricerca e Innovazione 2014/2020, Azione IV.4 - Contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione assegnati all'Università degli Studi dell'Aquila con DM n. 1062 del 10/08/2021.

Dal 01/01/2024 e fino alla scadenza del contratto il relativo costo pari ad Euro 54.597,84 graverà sull'accordo di finanziamento tra Sisaf e Università dell'Aquila, o alternativamente sulle risorse assegnate all'Università degli Studi dell'Aquila con DM n. 737 del 25/6/2021



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



ALLEGATO 8

Azione	Azione IV.4 – Contratti di ricerca su tematiche dell’Innovazione
Durata del contratto	3 anni
Regime di impegno	Tempo pieno
Settore Concorsuale	01/B1 - Informatica
Settore Scientifico-Disciplinare	INF/01 - Informatica
Titolo del progetto di ricerca	SmartHealthMate
Referente scientifico	Prof.ssa Stefania Costantini, Dr. Fabio Persia, Dr. Giovanni De Gasperis
Riferimenti al SNSI 2014-2020	<ul style="list-style-type: none"> ● Area tematica: Innovation ● Traiettorie di sviluppo: <ul style="list-style-type: none"> ○ Salute, alimentazione, qualità della vita: Traiettorie tecnologiche di sviluppo a priorità nazionale: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Active & healthy ageing: tecnologie per l’invecchiamento attivo e l’assistenza domiciliare. ▪ E-health, diagnostica avanzata, medical devices e mini invasività.
Riferimenti al PNR 2021-2027	<p>Ambito 5.1 Salute:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5.1.4 Tecnologie per la salute: <ul style="list-style-type: none"> ○ Articolazione 1. Digital Health: telemedicina, tecnologie digitali e sensoristica per la medicina preventiva, partecipativa e personalizzata e per l’innovazione dei servizi sanitari e dell’ingegneria clinica (TRL>4). ○ Articolazione 2. Intelligenza artificiale per la diagnostica di precisione, le terapie personalizzate e per l’innovazione organizzativa e gestionale dei processi sanitari (TRL> 3) ○ Articolazione 12. Valutazioni di impatto delle tecnologie e modelli di business. <p>Ambito 5.4. DIGITALE, INDUSTRIA, AEROSPAZIO:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5.4.3 Intelligenza artificiale <ul style="list-style-type: none"> ○ Articolazione 1. Intelligenza artificiale per l’intelligenza artificiale (IA per IA) ○ Articolazione 2. Intelligenza artificiale umano-centrica ○ Articolazione 3. Intelligenza artificiale per la salute ○ Articolazione 4. Intelligenza artificiale per la società
Impegno didattico	<p>Il Ricercatore/La Ricercatrice dovrà garantire la copertura degli insegnamenti del Settore Scientifico Disciplinare INF/01 presenti nei piani di studio dei corsi di laurea triennali e magistrali del Dipartimento e di Ateneo. L’impegno didattico dovrà prevedere lo svolgimento di attività integrative alla didattica, attività laboratoriali, seminariali, di dottorato – ove presente. Si richiede infine di garantire attività di orientamento, in ingresso e in itinere, di tutoraggio e di assistenza per gli studenti.</p> <p>L’attività didattica della/del vincitrice/vincitore dovrà incentrarsi sulle tematiche innovazione con particolare riferimento ai temi del digitale e delle tecnologie abilitanti, che sostenendo la valorizzazione del capitale umano, della dignità e dell’etica umana, della tecnologie per la salute, del benessere del capitale umano con particolare riferimento al seguente ambito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Agenti Intelligenti, Ragionamento Automatico e “Machine Learning” applicati all’e-health. Assistenza sanitaria intelligente di alta qualità a popolazioni che invecchiano. <p>L’impegno annuo complessivo per lo svolgimento delle attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è pari a 350 ore, di cui 60 di didattica frontale.</p>
Impegno scientifico <i>(descrizione dell’ambito vincolato delle attività di</i>	L’impegno scientifico riguarderà le tematiche proprie del Settore Scientifico Disciplinare INF/01 per quanto attiene agli ambiti applicativi e sperimentali relativi agli usi innovativi dell’informatica, quali le reti neurali e l’intelligenza



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



<p><i>ricerca coerente con gli obiettivi dell'Azione IV.4 di cui al DM 1062/2021)</i></p>	<p>artificiale, ed alle competenze sistemistiche necessarie a modellare e progettare sistemi informativi, basi di dati e sistemi di accesso all'informazione.</p> <p>Ambito vincolato delle attività di ricerca sulla base dell'Azione IV.4 di cui al DM 1062/2021:</p> <p>l'attività di ricerca della/del vincitrice/vincitore dovrà incentrarsi sulle tematiche innovazione con particolare riferimento ai temi del digitale e delle tecnologie abilitanti, che sostenendo la valorizzazione del capitale umano, della dignità e dell'etica umana, della tecnologie per la salute, del benessere del capitale umano con particolare riferimento al seguente ambito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - assistenza sanitaria intelligente di alta qualità a popolazioni che invecchiano. E-health, diagnostica avanzata, medical devices e mini invasività. <p>Questo progetto è mirato allo sviluppo di un sistema di supporto sanitario intelligente, che consentirà di: supportare efficacemente i pazienti a casa propria; alleggerire il lavoro del medico che sarà consultato solo in caso di reale necessità, fornendole/gli tutti gli elementi necessari; alleggerire il sistema sanitario nazionale che, interagendo con i sistemi di supporto assegnati ai pazienti, potrà operare una razionalizzazione dell'uso delle risorse.</p> <p>Questa ricerca va ben oltre i sistemi di telemedicina esistenti (sono molte le "app" pubblicizzate e commercializzate) in quanto si intende fare uso di metodologie di Intelligenza Artificiale, in particolare Agenti Intelligenti, Ragionamento Automatico e "Machine Learning".</p> <p>Verrà sviluppato un agente "assistente sanitario" intelligente e sicuro, capace di interagire in modo "umanizzato" e flessibile con il paziente. Il progetto si propone di contribuire a far progredire le soluzioni di monitoraggio della salute generale, collezionando i valori dei parametri vitali dei pazienti ed analizzandoli in maniera efficiente ed efficace nel breve e lungo termine mediante metodi di "Complex Event Processing". Il sistema offrirà dunque al medico un supporto decisionale clinico intelligente. Il sistema potrà essere incorporato in robot (a basso costo) per l'assistenza domestica, oppure in altri dispositivi come smartphone e tablet, potenziati con apposita sensoristica. Inoltre, l'assistente sanitario dovrà comportarsi eticamente e rispettare le preferenze del paziente. Questo sarà realizzato incorporando inizialmente nell'agente regole deontologiche generali relative ad assistenza sanitaria e "privacy". Esso successivamente imparerà automaticamente le preferenze del paziente attraverso una continua interazione nel tempo, attuando diverse forme di "Machine Learning". Il sistema dovrà essere in grado in ogni momento di fornire spiegazioni sul proprio operato al paziente e al medico.</p>
Dipartimento di afferenza	DISIM
Tipologia di impresa (ambito)	Settore dell'Information Technology con particolare riferimento all'e-Health.
Periodo di ricerca in impresa	9 mesi (obbligatorio)
Periodo di ricerca all'estero	-
Numero massimo di pubblicazioni da presentare	12 (dodici)
Lingua straniera:	Inglese
Criteri di Valutazione	La valutazione avverrà nel rispetto dei criteri e parametri di valutazione stabiliti dal D.M. 25.05.2011, n. 243.
Copertura finanziaria del costo del contratto	Dalla data di stipula del contratto prevista per l' 1/02/2022 e fino al 31/12/2023 il costo (standard) di Euro 117.019,40 graverà sui fondi relativi al PON Ricerca e Innovazione 2014/2020, Azione IV.4 - Contratti di ricerca



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



su tematiche dell'innovazione assegnati all'Università degli Studi dell'Aquila con DM n. 1062 del 10/08/2021.

Dal **01/01/2024** e fino alla scadenza del contratto prevista per il **31/01/2025** il costo pari ad **Euro 54.597,79** graverà sui fondi per la promozione e lo sviluppo delle politiche del Programma Nazionale per la Ricerca assegnati all'Università degli Studi dell'Aquila con DM n. 737 del 25/06/2021.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



ALLEGATO 9

Azione	Azione IV.4 – Contratti di ricerca su tematiche dell’Innovazione
Durata del contratto	3 anni
Regime di impegno	Tempo pieno
Settore Concorsuale	01/A5 – Analisi Numerica
Settore Scientifico-Disciplinare	MAT/08 – Analisi Numerica
Titolo del progetto di ricerca:	Modellistica numerica di equazioni differenziali stocastiche per la dinamica di <i>supply chain</i>
Referente scientifico	Prof. Raffaele D’Ambrosio
Riferimenti al SNSI 2014-2020	<ul style="list-style-type: none"> Area tematica: Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente Traiettorie di sviluppo: Processi produttivi innovativi ad alta efficienza e per la sostenibilità industriale
Riferimenti al PNR 2021-2027	Ambito 4 - Digitale, Industria, Aerospazio: <ul style="list-style-type: none"> 4.6 Innovazione per l’industria manifatturiera.
Impegno didattico	<p>Il Ricercatore/La Ricercatrice dovrà garantire la copertura degli insegnamenti del Settore Scientifico Disciplinare MAT/08 presenti nei piani di studio dei corsi di laurea triennali e magistrali del Dipartimento e di Ateneo. L’impegno didattico dovrà prevedere lo svolgimento di attività integrative alla didattica, attività laboratoriali, seminariali, di dottorato – ove presente. Si richiede infine di garantire attività di orientamento, in ingresso e in itinere, di tutoraggio e di assistenza per gli studenti.</p> <p>L’attività didattica della/del vincitrice/vincitore dovrà incentrarsi su aspetti metodologici ed applicativi della modellistica numerica per problemi di evoluzione deterministici e stocastici, nonché ad altre questioni di carattere metodologico dell’Analisi Numerica, con particolare riferimento agli aspetti numerici utili allo studio della natura dinamica di processi produttivi e, nello specifico, delle catene di approvvigionamento aziendali sostenibili.</p> <p>L’impegno annuo complessivo per lo svolgimento delle attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è pari a 350 ore, di cui 60 di didattica frontale.</p>
Impegno scientifico (descrizione dell’ambito vincolato delle attività di ricerca coerente con gli obiettivi dell’Azione IV.4 di cui al DM 1062/2021)	<p>L’impegno scientifico riguarderà le tematiche proprie del Settore Scientifico Disciplinare MAT/08 (Analisi Numerica) per quanto attiene agli aspetti computazionali della matematica in tutte le loro articolazioni.</p> <p>Ambito vincolato delle attività di ricerca sulla base dell’Azione IV.4 di cui al DM 1062/2021:</p> <p>l’attività di ricerca della/del vincitrice/vincitore dovrà incentrarsi sulla modellazione e la simulazione di <i>supply chain</i> attraverso problemi differenziali stocastici, nonché sull’utilizzo di strumenti avanzati propri dell’Analisi Numerica per lo studio a lungo termine di una catena di approvvigionamento aziendale, al fine di poter prevedere quali siano eventuali colli di bottiglia, latenze, effetti bullwhip e ove siano temporalmente e spazialmente collocati. La modellistica dovrà incorporare diversi livelli di incertezza che insistono sulla dinamica di una catena di approvvigionamento, nonché dipendere da variabili di capacità ambientale a vantaggio della sostenibilità. L’interazione con l’azienda partner sarà necessaria per disegnare e validare la modellistica proposta, nonché per applicarla ad un numero di casi di studio.</p>
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell’Informazione e Matematica
Tipologia di impresa (ambito)	Ambito produzione di software, servizi di consulenza aziendale per l’implementazione di processi produttivi ad alta efficienza e per la sostenibilità industriale
Periodo di ricerca in impresa	9 mesi
Periodo di ricerca all’estero	Da un min. di 6 mesi ad un max. di 12 mesi (facoltativo)



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Numero massimo di pubblicazioni da presentare	12 (dodici)
Lingua straniera	Inglese
Criteri di Valutazione	La valutazione avverrà nel rispetto dei criteri e parametri di valutazione stabiliti dal D.M. 25.05.2011, n. 243.
Copertura finanziaria del costo del contratto	Dalla data di stipula del contratto prevista per l' 1/02/2022 e fino al 31/01/2023 il costo di Euro 50.397,96 graverà sui fondi relativi al Progetto PRIN 2017 "Structure preserving approximation of evolutionary problems" di cui il proponente è principal investigator. Dal 01/02/2023 e fino al 31/12/2023 il costo (standard) di Euro 55.965,80 graverà sui fondi relativi al PON Ricerca e Innovazione 2014/2020, Azione IV.4 - Contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione assegnati all'Università degli Studi dell'Aquila con DM n. 1062 del 10/08/2021. Dal 01/01/2024 e fino alla scadenza del contratto prevista per il 31/01/2025 il relativo costo pari ad Euro 54.597,79 graverà sui fondi per la promozione e lo sviluppo delle politiche del Programma Nazionale per la Ricerca assegnati all'Università degli Studi dell'Aquila con DM n. 737 del 25/06/2021.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



ALLEGATO 10

Azione	Azione IV.4 – Contratti di ricerca su tematiche dell’Innovazione
Durata del contratto	3 anni
Regime di impegno	Tempo pieno
Settore Concorsuale	09/H1 – Sistemi di elaborazione delle informazioni
Settore Scientifico-Disciplinare	ING-INF/05 – Sistemi di elaborazione delle informazioni
Titolo del progetto di ricerca	Pro.A.R.T.E. -- Supportare la Progettazione di Applicazioni Real-Time Embedded su piattaforme multiprocessore eterogenee (SoC), ottimizzando l'assegnazione dei task su logiche riconfigurabili.
Referente scientifico	Tania Di Mascio
Riferimenti al SNSI 2014-2020	<p>Pro.A.R.T.E. e i suoi principali obiettivi sono trasversali alle 5 Aree Tematiche, delineate nella SNSI. Nello specifico la proposta fa riferimento a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Area tematica - nel breve termine la proposta verte su <i>aerospazio e difesa</i>, in quanto il partner industriale fornisce un caso di studio su questo settore; a medio termine su <i>agenda digitale, smart communities, sistemi di mobilità intelligente</i> nonché su <i>salute, alimentazione, qualità della vita</i>, poiché i prodotti della proposta hanno delle ricadute su tali settori (e.g., si pensi a veicoli intelligenti o a pacemaker più efficienti); a lungo termine su <i>industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente</i>, in quanto il progetto incentiva il riuso di parti elettroniche che possono impattare sulle risorse e ambiente; ed infine su <i>turismo, patrimonio culturale e industria della creatività</i>, che oggi non possono prescindere dall'uso di applicazioni real-time (si pensi a sistemi di augmented reality per visite museali che si adattano a condizioni cangianti nel tempo). <p>In accordo al punto precedente, si prevedono le seguenti traiettorie di sviluppo, ognuna relativa alle diverse aree:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Traiettorie di sviluppo - Per (1) aerospazio e difesa: avionica avanzata nel campo dei network di moduli hw e dell'interfaccia uomo-macchina e sistema air traffic management avanzato, robotica spaziale, per operazioni di servizio in orbita e per missioni di esplorazione, e sistemi per l'osservazione della terra, nel campo delle missioni, degli strumenti e della elaborazione dei dati. Per (2) agenda digitale, smart communities, sistemi di mobilità intelligente: Sistemi elettronici “embedded”, reti di sensori intelligenti, internet of things, Sistemi per la sicurezza dell'ambiente urbano, il monitoraggio ambientale e la prevenzione di eventi critici o di rischio e Sistemi e applicazioni per il turismo, la fruizione della cultura e l'attrattività del Made in Italy. Per (3) salute, alimentazione, qualità della vita: e-health, diagnostica avanzata, medical devices e mini invasività e medicina rigenerativa, predittiva e personalizzata. Per (4) industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente: processi produttivi innovativi ad alta efficienza e per la sostenibilità industriale e sistemi produttivi evolutivi e adattativi per la produzione personalizzata. Per (5) turismo, patrimonio culturale e industria della creatività: sistemi e applicazioni per il turismo, la fruizione della cultura e l'attrattività del Made in Italy e Riduzione dell'impatto ambientale (green engine).
Riferimenti al PNR 2021-2027	<p>Contribuendo alla preparazione di nuovi progettisti e producendo risultati internazionalizzabili, Pro.A.R.T.E. fa, in particolare, riferimento a:</p> <p>5.1. Salute --> 5.1.4 Tecnologie per la salute: dispositivi medicali, organi artificiali e tecnologie neuromorfiche per la medicina bionica e rigenerativa 5.2. Patrimonio culturale --> 5.2.4 Creatività, design e Made in Italy; 5.2.5 Trasformazioni sociali e società dell'inclusione 5.4. Digitale, Industria e Aerospazio: dispositivi e sistemi eterogenei --> 5.4.1 Transizione digitale – i4.0; 5.4.4 Robotica; 5.4.7 Aerospazio 5.5. Clima, Energia e Mobilità sostenibile --> 5.5.3 Energetica industriale</p>



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



<p>Impegno didattico</p>	<p>Si prevede un'attività didattica all'interno dei moduli di: (1) <i>Embedded Systems</i> - Laurea Magistrale LM-32 in Ingegneria Informatica/Automatica e (2) <i>Advances in Computing Technologies</i> (di nuova attivazione), nell'ottica di un potenziale sviluppo di una Laurea Magistrale LM-32 in Ingegneria Informatica. L'impegno didattico dovrà prevedere lo svolgimento di attività integrative alla didattica, attività laboratoriali, seminariali, di dottorato – ove presente. Si richiede infine di garantire attività di orientamento, in ingresso e in itinere, di tutoraggio e di assistenza per gli studenti. L'impegno annuo complessivo per lo svolgimento delle attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è pari a 350 ore, di cui 60 di didattica frontale.</p>
<p>Impegno scientifico (descrizione dell'ambito vincolato delle attività di ricerca coerente con gli obiettivi dell'Azione IV.4 di cui al DM 1062/2021)</p>	<p>L'impegno scientifico riguarderà le tematiche proprie del Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 per quanto attiene al progetto, denominato Pro.A.R.T.E. che si propone di fornire una innovativa metodologia di progettazione, e un tool ad essa associato, che permetta di supportare i Progettisti di Applicazioni Real-Time Embedded su piattaforme multiprocessore eterogenee riconfigurabili (SoC), permettendo loro di ottimizzare l'allocazione dinamica di diversi attori, rappresentati dai task in esecuzione sull'intero sistema, sulla risorsa limitata, rappresentata dalle parti riconfigurabili (FPGA) contenute nei SoC. In particolare, relativamente all'azione IV.4, contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione: a.a. -- Gli obiettivi di Pro.A.R.T.E., di produrre una metodologia e un tool per supportare i progettisti/ricercatori nello sviluppo di innovative tecnologie, impattano sulle 5 aree Horizon, e sulle 12 aree della tassonomia della ricerca applicata e traslazionale del PNR. I casi di studio forniti dal partner industriale, appartengono, infatti, alla prima delle aree, quella dell'aerospazio; le collaborazioni con Enti di Ricerca Nazionali rafforzano la generalizzazione degli obiettivi attesi su altre aree (e.g., mobilità sostenibile). Grazie a tali collaborazioni Pro.A.R.T.E. promuove (1) il PNR, che prevede la costruzione di una piattaforma per guidare la competitività industriale e lo sviluppo del Paese attraverso gli strumenti della conoscenza, (2) lo Spazio Europeo della Ricerca (ERA), che prevede una libera circolazione dei ricercatori, delle conoscenze scientifiche e delle tecnologie. Pro.A.R.T.E. supporta la creazione di nuove tecnologie abilitanti, intese come quelle che determinano la capacità di innovare i processi, i prodotti e i servizi in tutti i settori economici dell'attività umana. Infatti, il tool prodotto può essere identificato, all'interno del Piano Impresa 4.0, in una delle nuove tecnologie abilitanti: quella della simulazione assistita dal calcolatore cioè uno strumento di analisi numerica molto potente, che viene utilizzato in molti contesti scientifici e tecnologici, grazie al quale è possibile riprodurre in scala digitale quanto si otterrebbe dal vivo attraverso esperimenti, a volte distruttivi, su prototipi reali. a.b. -- Pro.A.R.T.E., sostiene il riuso della logica riconfigurabile, e quindi un minor numero ed energeticamente più efficiente di risorse complessivo, senza però limitarne le prestazioni, aderendo così al principio dello sviluppo sostenibile (art. 11 e 191, par. 1, TFUE). Contribuendo alla preparazione di nuovi progettisti e producendo risultati internazionalizzabili, Pro.A.R.T.E. supporta il 1° obiettivo del PNR, sulla internazionalizzazione, il coordinamento e l'integrazione delle iniziative nazionali, europee e globali. Il supporto dei partner industriali, garantisce l'aderenza al 4° obiettivo del PNR sulle collaborazioni pubblico-privato, intese come leva strutturale per la ricerca e l'innovazione. a.c. -- Sostenere Pro.A.R.T.E. significa aderire a uno degli assi di REACT-EU, in quanto sostiene tutte le aree di investimento, trasversale a diversi settori e occupazioni. Finanziare Pro.A.R.T.E. vuol dire dare centralità all'investimento nel capitale umano, formando un ricercatore che sarà in grado, non solo di produrre scienza, ma anche di disseminare la propria</p>



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



	conoscenza tra Industria e Accademia. Gli output scientifici garantiranno un significativo impatto in riferimento alle finalità del REACT-EU.
Dipartimento di afferenza	DISIM
Tipologia di impresa (ambito)	Aerospazio
Periodo di ricerca in impresa	10 mesi
Periodo di ricerca all'estero	Al momento non previsto/richiesto
Numero massimo di pubblicazioni da presentare	12 (dodici)
Lingua straniera	Inglese
Criteri di Valutazione	La valutazione avverrà nel rispetto dei criteri e parametri di valutazione stabiliti dal D.M. 25.05.2011, n. 243.
Copertura finanziaria del costo del contratto	Dalla data di stipula del contratto prevista per l' 1/02/2022 e fino al 31/12/2023 il costo (standard) di Euro 117.019,40 graverà sui fondi relativi al PON Ricerca e Innovazione 2014/2020, Azione IV.4 - Contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione assegnati all'Università degli Studi dell'Aquila con DM n. 1062 del 10/08/2021. Dal 01/01/2024 e fino alla scadenza del contratto prevista per il 31/01/2025 il costo pari ad Euro 54.597,79 graverà sui fondi dei progetti europei nella disponibilità del Referente Scientifico. <i>Progetto A Cognitive Fractal and Secure EDGE based on an unique Open-Safe-Reliable-Low Power Hardware Platform Node.</i> ACRONIMO: <i>FRACTAL HORIZON 2020 ECSEL-RIA-2019-2- MIUR - G.A. 877056</i>



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



ALLEGATO 11

Azione	Azione IV.6 – Contratti di Ricerca su Tematiche Green
Durata del contratto	3 anni
Regime di impegno	Tempo Definito
Settore Concorsuale	10/F1 – Letteratura italiana
Settore Scientifico Disciplinare	L-FIL-LET/10 – Letteratura italiana
Titolo del progetto di ricerca	Il mediatore culturale in ambito sanitario: strategie narrative per la cura del paziente
Referente scientifico	Prof.ssa Valeria Merola
Riferimenti al SNSI 2014-2020	<ul style="list-style-type: none"> • Area tematica: Salute, alimentazione qualità della vita • Traiettorie di sviluppo: 5.5.3 Salute, alimentazione, qualità della vita: traiettorie tecnologiche di sviluppo a priorità nazionale
Riferimenti al PNR 2021-2027	<p>5.1.4 Tecnologie per la salute Articolazione 1 Digital Health (1a applicazione della telemedicina per il potenziamento della sanità territoriale, per la gestione del malato cronico, per la salute mentale, per le attività di consulto e per i percorsi di riabilitazione.</p> <p>5.2.2 Discipline storico, letterarie, artistiche Articolazione 3 Discipline umanistiche, ambiente e sostenibilità</p> <p>5.2.5 Trasformazioni sociali e società dell'inclusione Articolazione 5 Benessere psicosociale e qualità della vita</p>
Impegno didattico	<p>La Ricercatrice/il ricercatore dovrà garantire la copertura di insegnamenti del Settore Scientifico Disciplinare L-FIL-LET/10 presenti nei piani di studio dei corsi di laurea triennali e magistrali del Dipartimento e di Ateneo. L'impegno didattico dovrà prevedere lo svolgimento di attività integrative alla didattica, attività laboratoriali, seminariali, di dottorato – ove presente. Si richiede infine di garantire attività di orientamento, in ingresso e in itinere, di tutoraggio e di assistenza per gli studenti.</p> <p>L'attività didattica della/del vincitrice/vincitore dovrà incentrarsi sulle tematiche "GREEN", più specificamente si concentrerà sul rapporto tra letteratura italiana e altre discipline, dimostrando come l'uso delle strategie narrative, proprie della comunicazione letteraria, sia utile in ambito medico. L'impegno annuo complessivo per lo svolgimento delle attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è pari a 200 ore, di cui 60 di didattica frontale.</p>
Impegno scientifico	<p>L'attività di ricerca della/del vincitrice/vincitore dovrà incentrarsi sulle tematiche "GREEN".</p> <p>Più specificamente l'attività di ricerca farà riferimento al seguente ambito tematico:</p> <p>L'emergenza pandemica ha mostrato la precarietà del sistema sanitario nazionale sia in termini di strutture e personale, sia in termini umani. Il progetto Il mediatore culturale in ambito sanitario intende accogliere uno dei suggerimenti del PNR e riflettere sul concetto di cura «in prospettiva e alla luce dell'esperienza della pandemia» (PNR, p. 33). Uno dei nuclei della prassi clinica è l'esperienza narrativa: nel rapporto medico-paziente la narrazione della malattia è importante almeno quanto l'esame obiettivo. Il progetto vuole dimostrare come l'uso delle strategie narrative, proprie della comunicazione letteraria, sia utile per migliorare il rapporto medico/paziente e guidare il paziente nel processo di accettazione della propria malattia e di resilienza, insistendo sull'effetto placebo della narrazione e sulla centralità dell'instaurarsi di un rapporto empatico nella cura, secondo l'obiettivo della personalizzazione di «prevenzione, predizione, diagnosi e cura in base al singolo paziente» (PNR, p. 36). Il mediatore cultural-sanitario si muoverà tra storia della medicina e letteratura, applicando la sua ricerca nella creazione di modelli comunicativi</p>



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



	<p>efficaci, anche servendosi di piattaforme informatiche per la telemedicina. L'attenzione sarà mantenuta sulla centralità della persona: <i>human-centric innovation</i> «per introdurre nella società elementi nuovi, capaci di innescare cambiamenti positivi e duraturi» (PNR, p. 24). La ricerca sarà orientata sulla promozione del benessere e della qualità della vita, identificando nella letteratura italiana «i meccanismi sociali e psicologici alla base della salute e delle malattie (PNR, p. 74). Un periodo di 9 mesi sarà svolto presso la Fondazione dei Monti Uniti di Foggia.</p>
Dipartimento di afferenza	Scienze Umane
Tipologia di impresa (ambito)	Fondazione dei Monti Uniti di Foggia: Fondazione senza scopo di lucro operante nei seguenti ambiti: Educazione, istruzione e formazione; Salute pubblica, medicina preventiva e riabilitativa; Arte, attività e beni culturali
Periodo di ricerca in impresa	9 mesi
Periodo di ricerca all'estero	Non prevista
Numero massimo di pubblicazioni da presentare	12 (dodici)
Lingua straniera	Inglese
Criteri di Valutazione	La valutazione avverrà nel rispetto dei criteri e parametri di valutazione stabiliti dal D.M. 25.05.2011, n. 243.
Copertura finanziaria del costo del contratto	<p>Dalla data di stipula del contratto e fino al 31/12/2023 il costo graverà sui fondi relativi al PON Ricerca e Innovazione 2014/2020, Azione IV.6 - Contratti di Ricerca su tematiche Green assegnati all'Università degli Studi dell'Aquila con DM n. 1062 del 10/08/2021. Dal 01/01/2024 e fino alla scadenza del contratto il relativo costo graverà sulle risorse del PNR assegnate con DM n. 737 del 25/06/2021.</p>



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



ALLEGATO 12

Azione	Azione IV.6 – Contratti di Ricerca su Tematiche Green
Durata del contratto	3 anni
Regime di impegno	Tempo Pieno
Settore Concorsuale	09/D1 – Scienza e Tecnologia dei Materiali
Settore Scientifico Disciplinare	ING-IND/22 – Scienza e Tecnologia dei Materiali
Titolo del progetto di ricerca	“Processi Green esenti da cromo VI per la verniciatura Industriale di leghe di alluminio tramite l'utilizzo di materiali 2D- Bidimensionali avanzati (Geno)”
Referente scientifico	Prof. CARLO CANTALINI
Riferimenti al SNSI 2014-2020	<ul style="list-style-type: none"> - Area tematica Nazionale: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 5.4.2 Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente - Traiettorie Tecnologiche di sviluppo: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 5.4.4 Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente (materiali innovativi ed ecocompatibili)
Riferimenti al PNR 2021-2027	<p>Ambito 5.4 Digitale, Industria, Aerospazio</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5.4.6 Innovazione per l'industria manifatturiera <i>Articolazione 1:</i> Industria Circolare, Pulita ed efficiente <i>Articolazione 5:</i> Industria Competitiva <p>Ambito 5.6 Prodotti Alimentari, Bioeconomia, Risorse naturali, agricoltura, Ambiente</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5.6.1 Green Technologies <i>Articolazione 3:</i> Prevenzione della contaminazione del Suolo e delle Acque <i>Articolazione 6:</i> “A fair benchmarking”: sviluppo e diffusione dei metodi della ecologia industriale per una corretta valutazione comparativa tra tecnologie green e consolidate
Impegno didattico	<p>Il Ricercatore/La Ricercatrice dovrà garantire la copertura degli insegnamenti del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/22 nei piani di studio dei corsi di laurea triennali e magistrali del Dipartimento e di Ateneo. L'impegno didattico dovrà prevedere lo svolgimento di attività integrative alla didattica, attività laboratoriali, seminari, di dottorato – ove presente. Si richiede infine di garantire attività di orientamento, in ingresso e in itinere, di tutoraggio e di assistenza per gli studenti. L'attività didattica della/del vincitrice/vincitore dovrà incentrarsi sulle tematiche green con particolare riferimento ai temi della transizione verde, della conservazione dell'ecosistema, della biodiversità e della riduzione degli impatti del cambiamento climatico con particolare riferimento al seguente ambito:</p> <p>Messa a punto di Metodi di esfoliazione e di produzione di materiali bidimensionali tramite l'utilizzo di solventi ecocompatibili Formulazione e messa a punto di adeguate composizioni chimiche di bagni di trattamento di leghe di alluminio tramite l'eliminazione di sali a base di cromo esavalente Scale-up di processi green per il trattamento superficiale di leghe di alluminio tramite l'utilizzo di soluzioni esenti da cromo VI con l'aggiunta di materiali bidimensionali esfoliati con solventi green Validazione comparativa dei processi di fabbricazione, anche tramite l'applicazione di metodi LCA L'impegno annuo complessivo per lo svolgimento delle attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è pari a 350 ore, di cui 60 di didattica frontale</p>
Impegno Scientifico	L'impegno scientifico riguarderà le tematiche proprie del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/22 – Scienza e Tecnologia dei Materiali per quanto



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



<i>(descrizione dell'ambito vincolato delle attività di ricerca coerente con gli obiettivi dell'Azione IV.6 di cui al DM 1062/2021)</i>	<p>ottiene:</p> <p>La messa a punto di processi di sintesi e di caratterizzazione di materiali bidimensionali e nanostrutturati e loro funzionalizzazione chimica nonché la verifica delle loro prestazioni in opera come materiali funzionali per applicazioni sensoristiche, fotocatalisi e nel settore dell'energy storage e harvesting.</p> <p>Ambito vincolato delle attività di ricerca sulla base dell'Azione IV.6 di cui al DM 1062/2021:</p> <p>l'attività di ricerca della/del vincitrice/vincitore dovrà incentrarsi sulle tematiche green con particolare riferimento ai temi della transizione verde, della conservazione dell'ecosistema, della biodiversità e della riduzione degli impatti del cambiamento climatico con particolare riferimento al seguente ambito:</p> <p>Eliminazione dei sali a base di cromo VI dai processi di trattamento delle leghe di alluminio in conformità alle disposizioni della Direttiva (UE) 2019/984 del 2019 che prevede l'eliminazione del cromo esavalente da qualsiasi ciclo produttivo della comunità entro la data del 2025</p> <p>Messa a punto di metodi di esfoliazione di materiali 2D bidimensionali con solventi Green eliminando dal ciclo di esfoliazione i solventi organici</p> <p>Migliorare gli impatti relativi allo smaltimento dei fluidi di processo nonché eliminare i rischi di contaminazione del Suolo e delle Acque tramite l'eliminazione di sali a base di cromo (III e VI) nonché riducendo il livello di acidità delle soluzioni.</p> <p>Riduzione del livello di impatto sull'ambientale, sulla salute dell'uomo e sull'ecosistema tramite l'introduzione nel ciclo produttivo di materiali, preparati e processi basati sul ciclo dell'Economia Circolare.</p> <p>Valutare in forma comparata gli impatti di nuovi processi e prodotti tramite metodologie LCA.</p>
Dipartimento di afferenza	Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia (DIIE)
Tipologia di impresa (ambito)	Trattamenti superficiali di leghe di alluminio Ossidazione anodica e trattamento galvanico dei metalli nonché verniciatura degli stessi, in particolare di barre in alluminio per la realizzazione di infissi
Periodo di ricerca in impresa	Da un min. di 6 mesi ad un max. di 12 mesi (obbligatorio)
Periodo di ricerca all'estero	Nessuno
Numero massimo di pubblicazioni da presentare	12 (dodici)
Lingua straniera	Inglese
Criteri di Valutazione	La valutazione avverrà nel rispetto dei criteri e parametri di valutazione stabiliti dal D.M. 25.05.2011, n. 243.
Copertura finanziaria del costo del contratto	<p>Dalla data di stipula del contratto e fino al 31/12/2023 il costo di euro 117.019,40 graverà sui fondi relativi al PON Ricerca e Innovazione 2014/2020, Azione IV.4 - Contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione/ Azione IV.6 - Contratti Di Ricerca Su Tematiche Green assegnati all'Università degli Studi dell'Aquila con DM n. 1062 del 10/08/2021.</p> <p>Dal 01/01/2024 e fino alla scadenza del contratto il relativo costo pari ad euro 54.597,83 graverà sulle risorse a disposizione del Bilancio dell'Università degli Studi dell'Aquila/PNR.</p>



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



ALLEGATO 13

Azione	Azione IV.6 - Contratti di Ricerca su Tematiche Green
Durata del contratto	3 anni
Regime di impegno	Tempo definito
Settore Concorsuale	05/A2 – Fisiologia vegetale
Settore Scientifico-Disciplinare	BIO/04 – Fisiologia vegetale
Titolo del progetto di ricerca	Uso delle microalghe nella depurazione delle acque reflue e valorizzazione della biomassa algale per ottenere prodotti di interesse agroalimentare, nutraceutico e biologico
Referente scientifico:	Prof.ssa Maria Benedetta Mattei
Riferimenti al SNSI 2014-2020	<ul style="list-style-type: none"> • Area tematica: Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente - Traiettorie di sviluppo: Tecnologie per biomateriali e prodotti biobased e Bioraffinerie; Sistemi e tecnologie per il water e il waste treatment • Area tematica: Salute, alimentazione, qualità della vita - Traiettorie di sviluppo: Sviluppo dell'agricoltura di precisione e l'agricoltura del futuro; Nutraceutica, Nutrigenomica e Alimenti Funzionali
Riferimenti al PNR 2021-2027	<p>Ambito 5.6. PRODOTTI ALIMENTARI, BIOECONOMIA, RISORSE NATURALI, AGRICOLTURA, AMBIENTE</p> <p>5.6.1 Green technologies</p> <p>Articolazione 1. Biochemicals, bioproducti e processi chimici sostenibili in sinergia con biofuels, bioenergy e agroenergie</p> <p>Articolazione 3. Prevenzione della contaminazione del suolo e delle acque</p> <p>5.6.3 Bioindustria per la bioeconomia</p> <p>Articolazione 2. Bioindustria circolare</p> <p>Articolazione 3. Recupero e valorizzazione di scarti e prodotti organici a fine vita, per la rigenerazione dei suoli e la protezione dell'ambiente</p> <p>5.6.4 Conoscenza e gestione sostenibile dei sistemi agricoli e forestali</p> <p>Articolazione 1. Miglioramento sostenibile delle produzioni primarie</p> <p>Articolazione 2. Sicurezza e qualità delle produzioni primarie</p>
Impegno didattico	<p>Il Ricercatore/La Ricercatrice dovrà garantire la copertura degli insegnamenti del Settore Scientifico Disciplinare BIO/04 presenti nei piani di studio dei corsi di laurea triennali e magistrali del Dipartimento e di Ateneo. L'impegno didattico dovrà prevedere lo svolgimento di attività integrative alla didattica, attività laboratoriali, seminariali, di dottorato – ove presente. Si richiede infine di garantire attività di orientamento, in ingresso e in itinere, di tutoraggio e di assistenza per gli studenti.</p> <p>L'attività didattica della/del vincitrice/vincitore dovrà incentrarsi sulle tematiche green (Area tematica Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente DM 1062; Ambito 5.6. Prodotti alimentari, bioeconomia, risorse naturali, agricoltura, ambiente DM 737), con particolare riferimento ai temi della transizione verde, della conservazione dell'ecosistema, della biodiversità e della riduzione degli impatti del cambiamento climatico e con particolare riferimento al seguente ambito:</p> <p>Basi fisiologiche e biomolecolari delle risposte delle piante agli stress biotici ed abiotici; Caratterizzazione e valorizzazione delle componenti nutraceutiche in piante di interesse agro-alimentare; Biotecnologie vegetali; biotecnologie e applicazioni industriali delle microalghe; Utilizzo sostenibile delle biomasse a fini energetici.</p>



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



	L'impegno annuo complessivo per lo svolgimento delle attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è pari a 200 ore, di cui 60 di didattica frontale.
Impegno scientifico (descrizione dell'ambito vincolato delle attività di ricerca coerente con gli obiettivi dell'Azione IV.6 di cui al DM 1062/2021)	<p>L'impegno scientifico riguarderà le tematiche proprie del Settore Scientifico Disciplinare BIO/04 per quanto attiene alla fisiologia, l'ecofisiologia, la biochimica e la biologia molecolare dei vegetali, il metabolismo secondario dei vegetali e i meccanismi alla base del controllo della produttività, la bioenergetica e le biotecnologie vegetali.</p> <p>Nell'ambito delle tematiche green, la coltivazione di microalghe ai fini della biodepurazione di reflui industriali offre l'opportunità di produrre biomassa preziosa per diversi settori industriali, riducendo al minimo la produzione di rifiuti.</p> <p>La ricerca svolta nel progetto riguarderà vari aspetti che contribuiscono a rendere sano e vivibile l'ambiente per l'uomo e per tutte le sue attività sostenibili, quali la depurazione delle acque, il controllo dei patogeni, la fertilità dei suoli e la produzione di cibi sani.</p> <p>Ambito vincolato delle attività di ricerca sulla base dell'Azione IV.6 di cui al DM 1062/2021: l'attività di ricerca della/del vincitrice/vincitore dovrà incentrarsi sulle tematiche green con particolare riferimento ai temi della transizione verde, della conservazione dell'ecosistema, della biodiversità e della riduzione degli impatti del cambiamento climatico con particolare riferimento al seguente ambito: tecnologie per prodotti biobased e Bioraffinerie; Sistemi e tecnologie per il water e il waste treatment; Sviluppo dell'agricoltura di precisione e l'agricoltura del futuro; Nutraceutica e Alimenti Funzionali.</p>
Dipartimento di afferenza	Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente
Tipologia di impresa (ambito)	Azienda del settore della produzione lattiero-casearia per la depurazione delle acque reflue in un'ottica di economia circolare.
Periodo di ricerca in impresa	6 mesi
Periodo di ricerca all'estero	Facoltativo
Numero massimo di pubblicazioni da presentare	12 (dodici)
Lingua straniera	Inglese
Criteri di Valutazione	La valutazione avverrà nel rispetto dei criteri e parametri di valutazione stabiliti dal D.M. 25.05.2011, n. 243.
Copertura finanziaria del costo del contratto	<p>Dalla data di stipula del contratto e fino al 31/12/2023 il costo graverà sui fondi relativi al PON Ricerca e Innovazione 2014/2020, Azione IV.6 - Contratti di ricerca su tematiche green assegnati all'Università degli Studi dell'Aquila con DM n. 1062 del 10/08/2021.</p> <p>Dal 01/01/2024 e fino alla scadenza del contratto il relativo costo graverà sulle risorse a disposizione del Bilancio dell'Università degli Studi dell'Aquila di cui al Decreto 737 del 25 giugno 2021 (PNR).</p>



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



ALLEGATO 14

Azione	Azione IV.6 – Contratti di Ricerca su Tematiche Green
Durata del contratto	3 anni
Regime di impegno	Tempo definito
Settore Concorsuale	05/A1 – Botanica
Settore Scientifico Disciplinare	BIO/03 – Botanica ambientale ed applicata
Titolo del progetto di ricerca	La gestione del post-incendio negli ecosistemi montani della Regione mediterranea. Lo sviluppo di approcci innovativi per il ripristino e la conservazione degli habitat.
Referente scientifico	Prof.ssa Anna Rita Frattaroli
Riferimenti al SNSI 2014-2020	• Area tematica: Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente.
Riferimenti al PNR 2021-2027	Ambito 5.6 Prodotti alimentari, bioeconomia, risorse naturali, agricoltura, ambiente 5.6.4 Conoscenza e gestione sostenibile dei sistemi agricoli e forestali.
Impegno didattico	<p>Il Ricercatore/La Ricercatrice dovrà garantire la copertura degli insegnamenti del Settore Scientifico Disciplinare BIO/03 ed affini (BIO/01 e BIO/02) presenti nei piani di studio dei corsi di laurea triennali e magistrali del Dipartimento e di Ateneo. L'impegno didattico dovrà prevedere lo svolgimento di attività integrative alla didattica, attività laboratoriali, seminari, di dottorato – ove presente. Si richiede infine di garantire attività di orientamento, in ingresso e in itinere, di tutoraggio e di assistenza per gli studenti.</p> <p>L'attività didattica della/del vincitrice/vincitore dovrà incentrarsi sulle tematiche green con particolare riferimento ai temi della transizione verde, della conservazione dell'ecosistema, della biodiversità e della riduzione degli impatti del cambiamento climatico con particolare riferimento alle tematiche prioritarie dalla strategia dell'Unione Europea sulla biodiversità per il 2030.</p> <p>L'impegno annuo complessivo per lo svolgimento delle attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è pari a 200 ore, di cui 60 di didattica frontale (dipende dal regime di impegno).</p>
Impegno scientifico <i>(descrizione dell'ambito vincolato delle attività di ricerca coerente con gli obiettivi dell'Azione IV.6 di cui al DM 1062/2021)</i>	<p>L'impegno scientifico riguarderà le tematiche proprie del Settore Scientifico Disciplinare BIO/03 per quanto attiene l'applicazione delle conoscenze botaniche alla gestione sostenibile delle risorse naturali. L'attività di ricerca si pone come obiettivo principale quello di fornire nuove strategie per il recupero degli ecosistemi impattati dagli incendi boschivi.</p> <p>Ambito vincolato delle attività di ricerca sulla base dell'Azione IV.6 di cui al DM 1062/2021: L'attività scientifica della/del vincitrice/vincitore dovrà incentrarsi sulle tematiche green con particolare riferimento ai temi della transizione verde, della conservazione dell'ecosistema, della biodiversità e della riduzione degli impatti del cambiamento climatico con particolare riferimento alle tematiche prioritarie dalla strategia dell'Unione Europea sulla biodiversità per il 2030, che tra i diversi obiettivi si propone di aumentare la quantità, la qualità e la resilienza delle sue foreste, in particolare contro incendi, e altre minacce che potrebbero subire un incremento con il cambiamento climatico.</p>
Dipartimento di afferenza	Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente
Tipologia di impresa (ambito)	Settore Ambientale, Agricolo, Forestale e Faunistico. Servizi di progettazione e direzione lavori, gestione e conservazione, monitoraggio e controllo, consulenza e formazione agli Enti Pubblici Nazionali e Regionali,



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



	Amministrazioni e Organismi Pubblici Locali, alle Associazioni ed alle Imprese pubbliche e private.
Periodo di ricerca in impresa	6 mesi
Periodo di ricerca all'estero	-
Numero massimo di pubblicazioni da presentare	12 (dodici)
Lingua straniera	Inglese
Criteri di Valutazione	La valutazione avverrà nel rispetto dei criteri e parametri di valutazione stabiliti dal D.M. 25.05.2011, n. 243.
Copertura finanziaria del costo del contratto	Dalla data di stipula del contratto e <u>fino al 31/12/2023</u> il costo graverà sui fondi relativi al PON Ricerca e Innovazione 2014/2020, Azione IV.6 - Contratti di ricerca su tematiche Green assegnati all'Università degli Studi dell'Aquila con DM n. 1062 del 10/08/2021. <u>Dal 01/01/2024 e fino alla scadenza del contratto</u> il relativo costo graverà sulle risorse a disposizione del Bilancio dell'Università degli Studi dell'Aquila di cui al Decreto 737 del 25 giugno 2021 (PNR).



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



ALLEGATO 15

Azione	Azione IV.6 – Contratti di Ricerca su Tematiche Green
Durata del contratto	3 anni
Regime di impegno	Tempo pieno
Settore Concorsuale	09/E2 – Ingegneria dell'energia elettrica
Settore Scientifico Disciplinare	ING-IND/32 – Convertitori, macchine e azionamenti elettrici
Titolo del progetto di ricerca	Affidabilità e tolleranza ai guasti dei convertitori e dei sistemi elettronici di potenza
Referente scientifico	Prof. Carlo Cecati
Riferimenti al SNSI 2014-2020	<ul style="list-style-type: none"> • Aree tematiche: 1,6,7,8 • Traiettorie di sviluppo: <ul style="list-style-type: none"> • Area tematica 1: 5.5.2: Aerospazio e Difesa: Traiettorie tecnologiche di sviluppo a priorità nazionale - Riduzione dell'impatto ambientale (green engine) • Aree tematiche 6, 7, 8: 5.5.4: Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente: Traiettorie tecnologiche di sviluppo a priorità nazionale (a) Tecnologie per le smart grid, le fonti rinnovabili e la generazione distribuita (b) Processi produttivi innovativi ad alta efficienza e per la sostenibilità industriale.
Riferimenti al PNR 2021-2027:	<p>Ambito 5.4.7 Aerospazio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Articolazione 1. Velivoli ad ala rotante di nuova generazione • Articolazione 2. Riduzione impatto ambientale e incremento del benessere in aeronautica <p>Ambito 5.4.6 Innovazione per l'industria manifatturiera</p> <ul style="list-style-type: none"> • Articolazione 4. Industria resiliente • Articolazione 3. Industria intelligente • Articolazione 1. Industria circolare, pulita ed efficiente.
Impegno didattico	<p>Il Ricercatore/La Ricercatrice dovrà garantire la copertura degli insegnamenti del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/32 presenti nei piani di studio dei corsi di laurea triennali e magistrali del Dipartimento e di Ateneo. L'impegno didattico dovrà prevedere lo svolgimento di attività integrative alla didattica, attività laboratoriali, seminari, di dottorato – ove presente. Si richiede infine di garantire attività di orientamento, in ingresso e in itinere, di tutoraggio e di assistenza per gli studenti.</p> <p>L'attività didattica della/del vincitrice/vincitore dovrà incentrarsi sulle tematiche green con particolare riferimento ai temi della transizione verde, della conservazione dell'ecosistema, della biodiversità e della riduzione degli impatti del cambiamento climatico con particolare riferimento al seguente ambito:</p> <p>Convertitori elettronici di potenza, loro utilizzazione nella mobilità elettrica (full electric aircraft e automotive), nella produzione, distribuzione, utilizzazione e gestione intelligente dell'energia elettrica e nell'Industria 4.0.</p> <p>L'impegno annuo complessivo per lo svolgimento delle attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è pari a 350 ore, di cui 60 di didattica frontale.</p>
Impegno scientifico (descrizione dell'ambito vincolato delle attività di ricerca coerente con gli obiettivi dell'Azione IV.6 di cui al DM 1062/2021)	<p>L'impegno scientifico riguarderà le tematiche proprie del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/32 per quanto attiene a:</p> <p>Studi che riguardano l'analisi, la progettazione, le tecnologie, la caratterizzazione, l'impiego e l'integrazione dei componenti elettronici di potenza e dei convertitori relativi, degli azionamenti elettrici, nei trasporti elettrici o ibridi (terrestri, marini, aerei, spaziali), nella produzione dell'energia eolica, solare, nel trasporto della stessa, ecc.</p> <p>Ambito vincolato delle attività di ricerca sulla base dell'Azione IV.6 di cui</p>



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



	<p>al DM 1062/2021: L'attività di ricerca della/del vincitrice/vincitore dovrà incentrarsi sulle tematiche Green con particolare riferimento ai temi della transizione verde, della conservazione dell'ecosistema, della biodiversità e della riduzione degli impatti del cambiamento climatico con particolare riferimento al seguente ambito: La ricerca si svilupperà presso il DISIM, affrontando le seguenti tematiche/step: - modelli matematici dei convertitori, volti a studiarne le caratteristiche, l'affidabilità e l'invecchiamento nel tempo, analizzando i singoli componenti: * transistor (MOSFET, IGBT) e diodi al silicio ed a larga banda (SiC, GaN) * componenti passivi: condensatori, trasformatori ed induttori, resistenze, conduttori, connettori, circuito stampato, sistema di raffreddamento ecc. - metodi "Data Driven", basati su Intelligenza Artificiale per lo studio predittivo dell'invecchiamento e l'affidabilità dei componenti e dei convertitori - progettazione e realizzazione prototipale di convertitori di potenza, con pari caratteristiche (tensione, potenza ...) ma in diverse tecnologie (Si, SiC, GaN), per mezzo dei quali validare i risultati numerici e confrontare le soluzioni tecnologiche - sperimentazione e caratterizzazione in laboratorio, presso il DISIM - sperimentazione sul campo, presso la TEKNE utilizzando i loro laboratori (e.s. camera termica) e loro veicoli.</p>
Dipartimento di afferenza	DISIM
Tipologia di impresa (ambito)	Metalmeccanica ed elettronica (ATECO: 29.10.00: FABBRICAZIONE DI AUTOVEICOLI)
Periodo di ricerca in impresa	Da un min. di 6 mesi ad un max. di 12 mesi (obbligatorio): 6 mesi (mesi 31 - 36)
Periodo di ricerca all'estero	Da un min. di 6 mesi ad un max. di 12 mesi (facoltativo): 6 mesi (mesi 25 - 30)
Numero massimo di pubblicazioni da presentare	12 (dodici)
Lingua straniera	Inglese
Criteri di Valutazione	La valutazione avverrà nel rispetto dei criteri e parametri di valutazione stabiliti dal D.M. 25.05.2011, n. 243.
Copertura finanziaria del costo del contratto	<p>Dalla data di stipula del contratto prevista per l'1/02/2022 e fino al 31/12/2023 il costo (standard) di Euro 117.019,40 graverà sui fondi relativi al PON Ricerca e Innovazione 2014/2020, Azione IV.6 - Contratti di ricerca su tematiche Green assegnati all'Università degli Studi dell'Aquila con DM n. 1062 del 10/08/2021.</p> <p>Dal 01/01/2024 e fino alla scadenza del contratto prevista per il 31/01/2025 il costo pari ad Euro 54.597,79 graverà sui fondi per la promozione e lo sviluppo delle politiche del Programma Nazionale per la Ricerca assegnati all'Università degli Studi dell'Aquila con DM n. 737 del 25/06/2021.</p>