

1. Comunicazioni al Dipartimento

- ✓ Il Presidente comunica....
- ✓ Il Presidente informa che...

5.1 Fondi di Ateneo 2026: ripartizione.

Il Presidente ricorda che, come da prassi consolidata, la Giunta è stata chiamata ad impostare la proposta di ripartizione delle risorse attribuite dall'Amministrazione centrale per il 2026 nella seduta del 08.01.2026. Si riassume quindi la situazione riportata nel foglio elettronico da lei predisposto.

Il foglio elettronico consta di 4 schede: una scheda riepilogativa di riparto del budget (vedi scheda "Budget DISIM 2026"), e 3 schede dedicate alla composizione dei gruppi RIA e all'attribuzione della quota pro-capite.

Per quanto riguarda la composizione dei gruppi RIA (vedi scheda "Gruppi RIA 2026"), sono stati consultati i coordinatori (in neretto) per finalizzare le afferenze. Si noti che nell'elenco è contemplata anche la presa di servizio prossima (01.03.2023) di 1 RTT-MAT/03. Per quanto riguarda la quota pro-capite, in accordo con quanto programmato nel Piano di Programmazione Triennale del Dipartimento PPD DISIM 2022-2025 e in attesa del nuovo Piano Strategico di Ateneo e dei risultati della VQR si è utilizzato un meccanismo di riparto basato sui dati VQR 2015-2019 e che è stato usato negli anni 2023 e 2024. Il meccanismo di riparto è costruito nel seguente modo: Si considerano le afferenze alle macroaree al 31.12.2019, data di riferimento per la VQR 2015-2019, e ad ogni afferente al dipartimento si associa il dato $Ra+b$ dipartimentale relativo all'area CUN di appartenenza, fatta salva la possibilità di utilizzare il dato dipartimentale del macrosettore concorsuale laddove questo sia disponibile per tutti i macrosettori della relativa area disciplinare (come nel caso dell'area 01, dove abbiamo il dato per i 2 macrosettori 01/A (MAT) e 01/B (INF)). Tali dati si ricavano dalle tabelle ANVUR, e sono sintetizzati nella scheda "Indici VQR 2015-2019" del file (vedi caselle evidenziate in giallo). Dopodiché, sono stati calcolati i relativi valori ponderati ed il conseguente indice normalizzato (vedi scheda "Indice VQR normalizzato"), infine utilizzato per calcolare la quota pro-capite per il 2026, che, come noterete, è molto uniforme.

Per quanto riguarda il riparto del budget, oggetto di discussione, questo ammonta a euro 451.566,00, con una riduzione del 5% al 2024 (475.333,00) e un aumento del 25% in più rispetto al 2025 (359.000,00).

Inoltre, sono rimaste ferme le attribuzioni per il funzionamento della didattica (38000) e per il funzionamento dei due dottorati del DISIM (82.080,00).

La Presidente illustra quindi la tabella di ripartizione, calcolata a valle delle considerazioni sopra riportate:

5.1 Fondi di Ateneo 2026: ripartizione.

		2026 (totale assegnato Euro 451566,00)			
		Assegni di ricerca			
		Macroarea (numero afferenti al 08.01.2026)	MAT&MOD (57)	INF&RO (33)	ING (34)
		Totale afferenti al 08.01.2026	124		
Rinnovo Assegni di ricerca e nuovi Incarichi di ricerca da bandire	€	161.486,00	€ 74.231,47	€ 42.976,11	€ 44.278,42
Totale	€	161.486,00	€ 74.231,47	€ 42.976,11	€ 44.278,42

		Fondi Gruppi RIA				
		Macrosettore/Are a (numero afferenti al 08.01.2026)	Macrosettore Concorsuale 01/A - Matematica (54)	Macrosettore Concorsuale 01/B - Informatica (29)	Area disciplinare 09 (34)	Macrosettore Concorsuale - 13/D Statistica e metodi matematici per le decisioni (7)
		Totale afferenti al 08.01.2026	124			
Quota RIA pro-capite (basata sugli esiti VQR 2015-2019)			€ 975,23	€ 985,08	€ 955,53	€ 897,41
Totale RIA per Macroarea (è pari alla quota totale assegnata dall'Ateneo a "Funzionamento della ricerca", ovvero Euro 131.765,00, stornata di Euro 7765,00 destinati a "Fondi RIA DISIM 2026")	€	120.000,00	€ 52.662,60	€ 28.567,44	€ 32.488,08	€ 6.281,88

		Fondi Comuni	
		2026	
Fondi RIA DISIM (fondi di funzionamento comuni (laboratori, patrocini, etc.)) (quota prelevata da surplus su rinnovo assegni e nuovi incarichi + funzionamento)	€	50.000,00	
Fondi funzionamento didattica	€	38.000,00	
Fondi funzionamento dottorati (frazionati in ratei trimestrali soggetti a rendicontazione, al momento è stato trasferito solo il primo rateo pari ad Euro 20.520,00, da ripartire tra i 2 dottorati DISIM sulla base del numero di dottorandi)	€	82.080,00	
Totale fondi comuni	€	170.080,00	
GRANTOTALE (deve essere uguale a Euro 451566,00)	€	451.566,00	

Dopo una breve discussione

il Consiglio,

- VISTA** l'assegnazione da parte dell'Ateneo di euro 451.566,00 sul Budget 2026 per le necessità del Dipartimento relative a Dottorato, Didattica, Assegni di Ricerca e funzionamento
- VISTA** la proposta di ripartizione delle risorse attribuite dall'Amministrazione centrale sul Budget 2026 elaborata dal Presidente
- VISTA** l'approvazione della ripartizione dei Fondi di Ateneo per l'anno 2026, così come deliberata dalla giunta di Dipartimento nella seduta del 08.01.2026

a maggioranza/ all'unanimità

approva la proposta di ripartizione delle risorse attribuite dall'Amministrazione centrale sul Budget 2026 secondo la seguente tabella:

5.1 Fondi di Ateneo 2026: ripartizione.

		2026 (totale assegnato Euro 451566,00)			
		Assegni di ricerca			
		Macroarea (numero afferenti al 08.01.2026)	MAT&MOD (57)	INF&RO (33)	ING (34)
		Totale afferenti al 08.01.2026	124		
Rinnovo Assegni di ricerca e nuovi Incarichi di ricerca da bandire	€	161.486,00	€ 74.231,47	€ 42.976,11	€ 44.278,42
Totale	€	161.486,00	€ 74.231,47	€ 42.976,11	€ 44.278,42

		Fondi Gruppi RIA				
		Macrosettore/Are a (numero afferenti al 08.01.2026)	Macrosettore Concoursuale 01/A - Matematica (54)	Macrosettore Concoursuale 01/B - Informatica (29)	Area disciplinare 09 (34)	Macrosettore Concoursuale - 13/D Statistica e metodi matematici per le decisioni (7)
		Totale afferenti al 08.01.2026	124			
Quota RIA pro-capite (basata sugli esiti VQR 2015-2019)			€ 975,23	€ 985,08	€ 955,53	€ 897,41
Totale RIA per Macroarea (è pari alla quota totale assegnata dall'Ateneo a "Funzionamento della ricerca", ovvero Euro 131.765,00, stornata di Euro 7765,00 destinati a "Fondi RIA DISIM 2026")		€ 120.000,00	€ 52.662,60	€ 28.567,44	€ 32.488,08	€ 6.281,88

Fondi Comuni		
2026		
Fondi RIA DISIM (fondi di funzionamento comuni (laboratori, patrocini, etc.)) (quota prelevata da surplus su rinnovo assegni e nuovi incarichi + funzionamento)	€ 50.000,00	
Fondi funzionamento didattica	€ 38.000,00	
Fondi funzionamento dottorati (frazionati in ratei trimestrali soggetti a rendicontazione, al momento è stato trasferito solo il primo rateo pari ad Euro 20.520,00, da ripartire tra i 2 dottorati DISIM sulla base del numero di dottorandi)	€ 82.080,00	
Totale fondi comuni	€ 170.080,00	
GRANTOTALE (deve essere uguale a Euro 451566,00)	€ 451.566,00	

La presente delibera viene approvata seduta stante per la parte dispositiva.

- 6.1 Richiesta di proroga biennale del contratto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della Legge 240/2010 - SSD MATH-03/A – Analisi Matematica per il dott. Donato Pera - responsabile scientifico prof. Bruno Rubino.

La Presidente ricorda che in data 28 febbraio 20226 scadrà il contratto Repertorio n. 234/2023, prot. 28243 del 01.03.2023 con il quale il dott. Donato Pera è stato assunto in qualità di ricercatore universitario a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della L. 240/2010, per il SSD MATH-03/A – Analisi Matematica. Ricorda altresì che ai sensi degli artt. 3 e 16 del “Regolamento di Ateneo per l'assunzione di ricercatori universitari a tempo determinato le cui procedure non rientrano nell'ambito di applicazione della Legge n. 79 del 2022, di conversione del decreto-legge 30 aprile 2022, n. 36 (Regime transitorio)”, tale contratto è prorogabile per soli due anni, per una sola volta, previa positiva valutazione rilasciata da una Commissione composta da tre docenti di ruolo del medesimo settore concorsuale delle attività didattiche e di ricerca svolte, da nominarsi contestualmente all'approvazione dell'avvio della procedura di proroga.

La Presidente ricorda quindi che nella seduta del Consiglio del 12 novembre 2025, in qualità di Responsabile Scientifico del *Programma di ricerca CN00000013 “National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing”* – CUP E13C22001000006, il prof. Bruno Rubino ha presentato motivata richiesta di proroga dello stesso con le seguenti motivazioni:

Nel corso del triennio il dott. Donato Pera ha svolto attività di ricerca nell'ambito della modellistica matematica per i disastri naturali tramite metodi analitici e numerici. Il primo tema di ricerca affrontato ha riguardato lo studio analitico e la simulazione numerica di equazioni dell'elastodinamica, finalizzati all'analisi di eventi sismici mediante l'utilizzo di strutture HPC (CPU-based). In tale contesto è stato affrontato lo studio e la simulazione dei terremoti storici relativi alla città dell'Aquila ed alle sue zone limitrofe. Il secondo tema di ricerca affrontato ha riguardato lo studio e l'analisi della propagazione di onde sismiche per la caratterizzazione degli effetti su un'interfaccia curva e su interfacce di tipo non-welded. L'ultimo tema di ricerca trattato è stato quello relativo allo studio analitico ed alla simulazione numerica, in strutture HPC (GPU-based), di sistemi di equazioni di tipo reazione diffusione per l'analisi della propagazione di incendi boschivi.

L'attività di ricerca portata avanti nel corso del triennio è stata di alto profilo e totalmente aderente alle competenze scientifiche attese. Grazie alle competenze del dott. Pera, il gruppo di ricerca è riuscito a costruire scenari e simulazioni affidabili. L'ulteriore biennio è fondamentale al fine di portare a termine le attività aggiuntive che si prospettano rispetto a quanto previsto nel progetto originario. Nel dettaglio, la proposta di rinnovo biennale risulta necessaria al fine di completare gli studi attualmente in corso. Le attività di ricerca relative alla simulazione di terremoti in strutture HPC (CPU-based) proseguiranno con lo studio di eventi sismici specifici delle regioni Abruzzo e Lazio. Nello stesso ambito di ricerca proseguiranno le ricerche relative allo studio della propagazione di onde sismiche per la caratterizzazione del comportamento dei metamateriali sismici. Verranno infine proseguite le attività di studio analitico e simulazione di incendi boschivi in strutture HPC (GPU-based). In tale contesto verranno effettuate inoltre la validazione dei modelli analitici considerati e lo studio analitico di soluzioni di tipo T.W.S. (Travelling Wave Solution).

In continuità con l'attività già in corso, l'impegno didattico del dott. Pera dovrà prevedere lo svolgimento di attività integrative alla didattica, attività laboratoriali, seminariali, di dottorato – ove presente.

- 6.1 Richiesta di proroga biennale del contratto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della Legge 240/2010 - SSD MATH-03/A – Analisi Matematica per il dott. Donato Pera - responsabile scientifico prof. Bruno Rubino.

L'impegno didattico nel corso del biennio di proroga verterà su insegnamenti del Settore Scientifico-Disciplinare MATH-03/A (Analisi Matematica). 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.

Il Consiglio nel ritenere congrua la richiesta del prof. Bruno Rubino, ha approvato nella medesima seduta l'avvio della procedura, nominando la Commissione interna per la valutazione dell'attività didattica e di ricerca svolta dal dott. Donato Pera, composta da:

- | | | | |
|--------------|--------------------------|------|-----------|
| • Presidente | prof. Bruno Rubino, | P.O. | MATH-03/A |
| • Componente | prof.ssa Debora Amadori | P.O. | MATH-03/A |
| • Segretario | prof. Marco Di Francesco | P.O. | MATH-03/A |

La Presidente comunica che la Commissione, nominata con proprio decreto di cui al Rep. n. 412/2025, prot. n. 6213 del 20.11.2025, ha trasmesso in data 09.12.2025 i risultati di tale valutazione, acquisita al protocollo n. 6512 del 09.12.2025. In particolare, la Commissione, considerato il notevole impegno didattico ed istituzionale, nonché l'ampiezza, la qualità e la trasversalità della produzione scientifica nel triennio di riferimento, ha espresso parere favorevole alla proroga di un ulteriore biennio del contratto di Ricercatore a tempo determinato del dott. Donato Pera.

Per quanto concerne l'impegno finanziario, questi sarà pari ad euro 108.782,10 e sarà finanziato interamente per le 24 mensilità previste sugli overheads dei fondi del *Programma di ricerca CN00000013 "National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing"* - CUP E13C22001000006.

Dopo ampia discussione

Il Consiglio,

- VISTA** la Legge 30.12.2010, n. 240 ed in particolare l'art. 24
- VISTO** lo Statuto dell'Università degli Studi dell'Aquila, emanato con D.R. n. 50 del 12.01.2012
- VISTO** il vigente Regolamento di Ateneo per l'assunzione di Ricercatori universitari a Tempo Determinato, emanato con D.R. n. 621 del 05.04.2012 e successive modificazioni
- VISTO** il contratto n. Rep. n. 234/2023, prot. 28243 del 01.03.2023 con il quale il dott. Donato Pera è stato assunto in qualità di ricercatore universitario a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della L. 240/2010, per il SSD MATH-03/A – Analisi Matematica per il periodo 01.03.2023 – 28.02.2026, prorogabile per soli due anni, per una sola volta, previa positiva valutazione delle attività didattiche e di ricerca svolte
- VISTA** la richiesta del prof. Bruno Rubino, responsabile scientifico del *Programma di ricerca CN00000013 "National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing"* - CUP E13C22001000006, con la quale chiede di attivare la procedura per la proroga di un ulteriore biennio di tale contratto al dott. Donato Pera, come previsto dall'art. 3 del Regolamento di

- 6.1 Richiesta di proroga biennale del contratto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della Legge 240/2010 - SSD MATH-03/A – Analisi Matematica per il dott. Donato Pera - responsabile scientifico prof. Bruno Rubino.

Ateneo per l'assunzione di Ricercatori universitari a Tempo Determinato per le seguenti motivazioni di cui in precedenza,

VISTO il Decreto del Direttore Rep. n. 412/2025, prot. n. 6213 del 20.11.2025 di nomina della Commissione per la valutazione dell'attività didattica e di ricerca svolta dal dott. Donato Pera

VISTO il giudizio positivo espresso dalla Commissione acquisita agli atti con protocollo n. 6512 del 09.12.2025

ACCERTATA la copertura finanziaria

all'unanimità / a maggioranza

approva la proroga biennale del contratto di Ricercatore a tempo determinato e pieno ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della Legge 240/2010 del dott. Donato Pera – Gruppo Scientifico Disciplinare 01/MATH-03 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica, Settore Scientifico Disciplinare MATH-03/A – Analisi Matematica, a decorrere dal 01.03.2026 e fino al 28.02.2028, con le seguenti caratteristiche:

**SCHEDA INFORMATIVA PER RICHIESTE PROROGA CONTRATTI RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO
ART. 24 lett. a) L. 240/2010**

DATI RELATIVI AL RICERCATORE	
Nominativo Ricercatore	Donato Pera
Settore Scientifico disciplinare	MATH-03/A – Analisi Matematica
Gruppo scientifico-disciplinare	MATH-03/A – Analisi Matematica
Regime di impegno	Tempo pieno
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Ingegneria e scienze dell'informazione e matematica
Sede di lavoro	DISIM – Coppito 1
Attività di didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti (relativa al periodo di proroga)	Le competenze scientifiche riguardano la modellazione matematica di disastri naturali, con particolare riguardo ai terremoti, e il loro studio mediante tecniche analitiche, numeriche e l'implementazione di framework e strumenti HPC. Tenuto conto di quanto previsto nel Programma di ricerca CN00000013 “National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing”, finanziato dal

- 6.1 Richiesta di proroga biennale del contratto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della Legge 240/2010 - SSD MATH-03/A – Analisi Matematica per il dott. Donato Pera - responsabile scientifico prof. Bruno Rubino.

	Decreto Direttoriale di concessione del finanziamento n.1031 del 17.06.2022 a valere sulle risorse del PNRR MUR – M4C2 – Investimento 1.4 - Avviso “Centri Nazionali” - D.D. n. 3138 del 16 dicembre 2021, il profilo del ricercatore è interdisciplinare e, pur privilegiando il s.s.d. Analisi Matematica, coinvolge anche i s.s.d. Fisica Matematica, Analisi Numerica e Geofisica della Terra Solida.
Attività di ricerca (relativa al periodo di proroga)	Il Ricercatore dovrà concordare con i Consigli di Area Didattica di pertinenza lo svolgimento di attività didattiche nell'ambito dei corsi di laurea triennale, magistrale e dottorato di ricerca attinenti al S.S.D. MAT/05 di base o a contenuto modellistico matematico attinenti il progetto di ricerca, impegnandosi a tenere corsi e seminari in lingua inglese e a partecipare alle attività di orientamento e di tutoraggio. Sulla base dell'attuale offerta formativa, l'insegnamento più idoneo per il profilo del ricercatore è “<i>Mathematical Modelling and HPC Simulation of Natural Disasters</i>”. L'impegno annuo complessivo, in regime di tempo pieno, è fissato a 1500 ore, di cui al massimo 350 dedicate alle attività didattiche e di servizio agli studenti sopra specificate.
Costo biennale della proroga	108.782,10
Motivi che portano alla richiesta di proroga	Nel corso del triennio il dott. Donato Pera ha svolto attività di ricerca nell'ambito della modellistica matematica per i disastri naturali tramite metodi analitici e numerici. Il primo tema di ricerca affrontato ha riguardato lo studio analitico e la simulazione numerica di equazioni dell'elastodinamica, finalizzati all'analisi di eventi sismici mediante l'utilizzo di strutture HPC (CPU-based). In tale contesto è stato affrontato lo studio e la simulazione dei terremoti storici relativi alla città dell'Aquila ed alle sue zone limitrofe. Il secondo tema di ricerca affrontato ha riguardato lo studio e l'analisi della propagazione di onde sismiche per la caratterizzazione degli effetti su un'interfaccia curva e su interfacce di tipo non-welded. L'ultimo tema di ricerca trattato è stato quello relativo allo studio analitico ed alla simulazione numerica, in strutture HPC (GPU-based), di sistemi di equazioni di tipo reazione diffusione per l'analisi della propagazione di incendi boschivi. L'attività di ricerca portata avanti nel corso del triennio è stata di alto profilo e totalmente aderente alle competenze scientifiche attese. Grazie alle competenze del dott. Pera, il gruppo di ricerca è riuscito a costruire scenari e simulazioni affidabili. L'ulteriore biennio è fondamentale al fine di portare a termine le attività aggiuntive che si prospettano rispetto a quanto previsto nel progetto originario. Nel dettaglio, la proposta di rinnovo biennale risulta necessaria al fine di completare gli studi attualmente in corso. Le attività di ricerca relative alla simulazione di terremoti in

- 6.1 Richiesta di proroga biennale del contratto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della Legge 240/2010 - SSD MATH-03/A – Analisi Matematica per il dott. Donato Pera - responsabile scientifico prof. Bruno Rubino.

	strutture HPC (CPU-based) proseguiranno con lo studio di eventi sismici specifici delle regioni Abruzzo e Lazio. Nello stesso ambito di ricerca proseguiranno le ricerche relative allo studio della propagazione di onde simiche per la caratterizzazione del comportamento dei metamateriali sismici. Verranno infine proseguite le attività di studio analitico e simulazione di incendi boschivi in strutture HPC (GPU-based). In tale contesto verranno effettuate inoltre la validazione dei modelli analitici considerati e lo studio analitico di soluzioni di tipo T.W.S. (Travelling Wave Solution).
--	--

FINANZIAMENTO DELLA PROROGA

DATI RELATIVI AL PROGETTO/AI PROGETTI (compilare un riquadro per ciascun progetto finanziatore della proroga)

Progetto di ricerca su cui grava la proroga	"National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing – HPC"
Coerenza del Progetto di ricerca con l'attività del ricercatore	Le attività di ricerca svolte nel corso del progetto hanno avuto come obiettivo lo studio di modelli matematici per la simulazione dei disastri naturali. In particolare è stata svolta una attività di studio di alcuni terremoti storici relativi alla città dell'Aquila ed alle sue zone limitrofe tramite la simulazione, in strutture HPC (High Performance Computing), di modelli matematici basati sulle equazioni dell'elastodinamica per lo studio dei terremoti. Inoltre, è stata svolta una attività di ricerca relativa ad un modello matematico di propagazione degli incendi boschivi basato su equazioni di tipo trasporto reazione diffusione. Questo tipo di modello è stato utilizzato per lo studio della propagazione di un incendio boschivo occorso in prossimità della città dell'Aquila utilizzando delle strutture computazionali di tipo HPC basate su GPU.

- 6.1 Richiesta di proroga biennale del contratto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della Legge 240/2010 - SSD MATH-03/A – Analisi Matematica per il dott. Donato Pera - responsabile scientifico prof. Bruno Rubino.

CUP	E13C22001000006
Codice identificativo del progetto	CN_00000013
Durata Progetto di ricerca	Dal 1/07/2022 al 30/04/2026
Rinnovo/Proroga durata del Progetto (indicare nuove decorrenze e allegare relativa documentazione)	Proroga delle attività progettuali con nuova data di conclusione al 30 aprile 2026
Tipo Progetto (PNRR, PRIN,)	PNRR – M4.C2.I.4
Responsabile Scientifico del Progetto	Prof. Bruno Rubino
Costo finanziato dal Progetto	€ 108.782,10
Indicare la sezione/pagina del progetto in cui è previsto il finanziamento della proroga	N.A.
Se il costo grava su overheads: - indicare: a) se l'importo è già stato validato in uno stato di avanzamento b) la data della validazione - allegare: documentazione comprovante la validazione	Il costo grava su overheads, gli importi approvati definitivamente sono esposti nella tabella del 4.11.2025 (colonna F e O), qui allegata

- 6.1 Richiesta di proroga biennale del contratto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della Legge 240/2010 - SSD MATH-03/A – Analisi Matematica per il dott. Donato Pera - responsabile scientifico prof. Bruno Rubino.

(obbligatoria)	
Numero mesi e periodo finanziato dal progetto/overheads	n. mesi 24 dal 1/03/2026 al 28/02/2028
Natura finanziamento	☐ finanziamento con fondi da privato ☐ finanziamento con fondi acquisiti da Regione ☐ finanziamento con fondi acquisiti da università ☒ finanziamento con fondi di ateneo ☐ finanziamento con fondi da ente pubblico ☐ finanziamento con fondi FIRB ☐ finanziamento con fondi ministeriali - Fondo Giovani ☐ finanziamento con fondi ministeriali - MIUR ☐ finanziamento parziale con fondi da privato ☐ finanziamento parziale con fondi unione europea ☐ finanziamento con fondi unione europea ☐ cofinanziamento con fondi FIRB ☐ cofinanziamento con fondi MIUR/Ateneo ☐ cofinanziamento con fondi PON ☐ ALTRO _____ (specificare)

PROGETTO HPC BIG DATA and QUANTUM COMPUTING	
COSTO PERSONALE CSA	1.567.405,93
Somma pagamenti già effettuati	858.991,37
Totale impegnato	858.991,37

- 6.1 Richiesta di proroga biennale del contratto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della Legge 240/2010 - SSD MATH-03/A – Analisi Matematica per il dott. Donato Pera - responsabile scientifico prof. Bruno Rubino.

Rinnovo RTD a) dott. Donato Pera	108.572,10
Totale impegnato comprensivo del contratto oggetto di analisi	967.563,47
RESIDUO	599.842,46

La presente delibera è approvata seduta stante per la parte dispositiva.

6.3 Richiesta di proroga biennale del contratto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della Legge 240/2010 - SSD INFO-01/A – Informatica per il dott. Daniele Di Pompeo - responsabili scientifici prof.ssa Antinisa Di Marco e prof. Vittorio Cortellessa.

La Presidente ricorda che in data 28 febbraio 2026 scadrà il contratto Repertorio n. 236/2023, prot. 28277 del 01.03.2023 con il quale il dott. Daniele Di Pompeo è stato assunto in qualità di ricercatore universitario a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della L. 240/2010, per il - SSD INFO-01/A – Informatica. Ricorda altresì che ai sensi degli artt. 3 e 16 del “Regolamento di Ateneo per l’assunzione di ricercatori universitari a tempo determinato le cui procedure non rientrano nell’ambito di applicazione della Legge n. 79 del 2022, di conversione del decreto-legge 30 aprile 2022, n. 36 (Regime transitorio)”, tale contratto è prorogabile per soli due anni, per una sola volta, previa positiva valutazione rilasciata da una Commissione composta da tre docenti di ruolo del medesimo settore concorsuale delle attività didattiche e di ricerca svolte, da nominarsi contestualmente all’approvazione dell’avvio della procedura di proroga.

La Presidente ricorda quindi che nella seduta del Consiglio del 12 novembre 2025, in qualità di Responsabili Scientifici del Progetto di Ricerca *“Progettazione e sviluppo di approcci di continuous assessment and improvement di aspetti di qualità di sistemi complessi”*, la prof.ssa Antinisca Di Marco e il prof. Vittorio Cortellessa hanno presentato motivata richiesta di proroga dello stesso con le seguenti motivazioni:

Il dott. Di Pompeo in questi 3 anni ha lavorato in maniera continuativa e autonoma ottenendo risultati eccellenti, tra cui 5 articoli su riviste di prestigio e 11 articoli su atti di convegno. Ha inoltre seguito: tesi di laurea triennale (7 come relatore, 4 come correlatore), tesi di laurea magistrale (1 come relatore, 2 come correlatore), nonché 2 studenti di dottorato come advisor e 2 come co-advisor. Durante il triennio ha inoltre partecipato a organizing committees e program committees di conferenze e workshop internazionali su temi inerenti al progetto di ricerca. In virtù della sua eccellente attività, ha peraltro ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia nel SSD INFO-01/A (Informatica). Infine, il dott. Di Pompeo ha contribuito in maniera notevole al progetto di ricerca, aprendo collaborazioni e nuove direzioni di ricerca che sarebbe strategico portare avanti nei due anni di proroga.

In continuità con l'attività già in corso, l'impegno didattico del dott. Di Pompeo dovrà prevedere lo svolgimento di attività integrative alla didattica, attività laboratoriali, seminariali, di dottorato – ove presente.

L'impegno didattico nel corso del biennio di proroga verterà su insegnamenti del Settore Scientifico-Disciplinare INFO-01/A (Informatica). 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.

Il Consiglio nel ritenere congrua la richiesta della prof.ssa Antinisca Di Marco e del prof. Vittorio Cortellesa, ha approvato nella medesima seduta l'avvio della procedura, nominando la Commissione interna per la valutazione dell'attività didattica e di ricerca svolta dal dott. Daniele Di Pompeo, composta da:

- Presidente prof. Vittorio Cortellessa, P.O. INFO-01/A
- Componente prof.ssa Monica Nesi P.A. INFO-01/A

6.3 Richiesta di proroga biennale del contratto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della Legge 240/2010 - SSD INFO-01/A – Informatica per il dott. Daniele Di Pompeo - responsabili scientifici prof.ssa Antinisca Di Marco e prof. Vittorio Cortellessa.

- Segretario prof. Alfonso Pierantonio P.O. INFO-01/A

La Presidente comunica che la Commissione, nominata con proprio decreto di cui al Rep. n. 413, prot. 6214 del 20/11/2025, ha trasmesso in data 16.12.2025 i risultati di tale valutazione, acquisita al protocollo n. 6589 del 16.12.2025. In particolare, la Commissione, considerato il notevole impegno didattico ed istituzionale, nonché l'ampiezza, la qualità e la trasversalità della produzione scientifica nel triennio di riferimento, ha espresso parere favorevole alla proroga di un ulteriore biennio del contratto di Ricercatore a tempo determinato del dott. Daniele Di Pompeo.

Per quanto concerne l'impegno finanziario, questi sarà pari ad euro 108.782,10 e sarà finanziato per intero per le 24 mensilità previste sugli overheads del Progetto di Ateneo VITALITY - CUP E13C22001000006.

Dopo ampia discussione

Il Consiglio,

- VISTA** la Legge 30.12.2010, n. 240 ed in particolare l'art. 24
- VISTO** lo Statuto dell'Università degli Studi dell'Aquila, emanato con D.R. n. 50 del 12.01.2012
- VISTO** il vigente Regolamento di Ateneo per l'assunzione di Ricercatori universitari a Tempo Determinato, emanato con D.R. n. 621 del 05.04.2012 e successive modificazioni
- VISTO** il contratto n. Rep. n. 236/2023, prot. 28277 del 01.03.2023 con il quale il dott. Daniele Di Pompeo è stato assunto in qualità di ricercatore universitario a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della L. 240/2010, per il SSD - SSD INFO-01/A – Informatica per il periodo 01.03.2023 – 28.02.2026, prorogabile per soli due anni, per una sola volta, previa positiva valutazione delle attività didattiche e di ricerca svolte
- VISTA** la richiesta della prof.ssa Antinisca Di Marco e del prof. Vittorio Cortellessa, responsabili scientifici del Progetto di Ricerca *"Progettazione e sviluppo di approcci di continuous assessment and improvement di aspetti di qualità di sistemi complessi"*, con la quale chiedono di attivare la procedura per la proroga di un ulteriore biennio di tale contratto al dott. Daniele Di Pompeo, come previsto dall'art. 3 del Regolamento di Ateneo per l'assunzione di Ricercatori universitari a Tempo Determinato per le seguenti motivazioni di cui in precedenza,
- VISTO** il Decreto della Direttrice Rep. n. 413, prot. 6214 del 20/11/2025 di nomina della Commissione per la valutazione dell'attività didattica e di ricerca svolta dal dott. Daniele Di Pompeo
- VISTO** il giudizio positivo espresso dalla Commissione acquisita agli atti con protocollo n. 6589 del 16.12.2025

ACCERTATA la copertura finanziaria

all'unanimità / a maggioranza

approva la proroga biennale del contratto di Ricercatore a tempo determinato e pieno ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della Legge 240/2010 del dott. Daniele Di Pompeo – Gruppo Scientifico Disciplinare 01/INFO-01 – Informatica, Settore Scientifico Disciplinare INFO-01/A – Informatica, a decorrere dal 01.03.2026 e fino al 28.02.2028, con le seguenti caratteristiche:

- 6.3 Richiesta di proroga biennale del contratto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della Legge 240/2010 - SSD INFO-01/A – Informatica per il dott. Daniele Di Pompeo - responsabili scientifici prof.ssa Antiniscia Di Marco e prof. Vittorio Cortellessa.

**SCHEDA INFORMATIVA PER RICHIESTE PROROGA CONTRATTI RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO
ART. 24 lett. a) L. 240/2010**

DATI RELATIVI AL RICERCATORE	
Nominativo Ricercatore	Daniele Di Pompeo
Settore Scientifico disciplinare	INFO-01/A – Informatica
Gruppo scientifico-disciplinare	01/INFO-01 – Informatica
Regime di impegno	Tempo pieno
Dipartimento di appartenenza	Dipartimento di Ingegneria e scienze dell'informazione e matematica
Sede di lavoro	DISIM – Coppito 1
Attività di didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti (relativa al periodo di proroga)	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 frontali. La quantificazione delle attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è pari a 1500 ore annue. Il Ricercatore svolgerà attività di didattica frontale e integrativa nei corsi appartenenti al Settore Scientifico Disciplinare SSD INF/01 – Informatica, nell'attività di assistenza e tutoraggio agli studenti, nella partecipazione alle sedute di esame, nella supervisione di tesi di laurea e di dottorato.
Attività di ricerca (relativa al periodo di proroga)	La ricerca riguarderà l'adozione sinergica di approcci e metodologie per il continuous engineering di servizi su piattaforme complesse hardware/software a supporto della ricerca in ambito open science guidata da aspetti di qualità (e.g., performance, reliability e availability) che garantiscano anche un adeguato uso dell'energia in contesti applicativi complessi (come il disaster response and recovery). Si intende studiare gli aspetti legati alle qualità software e di sistema, dove l'eterogeneità della piattaforma sottostante richiede anche l'utilizzo di tecniche model-based per il continuous assessment and improvement delle qualità del

- 6.3 Richiesta di proroga biennale del contratto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della Legge 240/2010 - SSD INFO-01/A – Informatica per il dott. Daniele Di Pompeo - responsabili scientifici prof.ssa Antinisca Di Marco e prof. Vittorio Cortellessa.

	sistema e l'uso oculato delle risorse tra cui l'energia. In particolare, si intende avanzare lo stato dell'arte in questo contesto in due direzioni principali di ricerca che riguardano: (i) il supporto che la modellazione può dare alla rilevazione di problemi di qualità (performance, availability, reliability e energy consumption), (ii) l'applicazione di tecniche basate su euristiche (e.g., evoluzione genetica) all'analisi delle qualità, con lo scopo di fornire soluzioni che siano tolleranti ai cambiamenti del sistema, non tralasciando aspetti di ottimizzazione delle risorse fisiche che, a loro volta, impattano sull'uso di energia, (iii) sperimentazione di tecniche di benchmarking e performance testing orientate all'identificazione di problemi di performance di sistemi in esecuzione.
Costo biennale della proroga	108.782,10
Motivi che portano alla richiesta di proroga	Il dott. Di Pompeo in questi 3 anni ha lavorato in maniera continuativa e autonoma ottenendo risultati eccellenti, tra cui 5 articoli su riviste di prestigio e 11 articoli su atti di convegno. Ha inoltre seguito: tesi di laurea triennale (7 come relatore, 4 come correlatore), tesi di laurea magistrale (1 come relatore, 2 come correlatore), nonché 2 studenti di dottorato come advisor e 2 come co-advisor. Durante il triennio ha inoltre partecipato a organizing committees e program committees di conferenze e workshop internazionali su temi inerenti al progetto di ricerca. In virtù della sua eccellente attività, ha peraltro ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia nel SSD INFO-01/A (Informatica). Infine, il dott. Di Pompeo ha contribuito in maniera notevole al progetto di ricerca, aprendo collaborazioni e nuove direzioni di ricerca che sarebbe strategico portare avanti nei due anni di proroga.

FINANZIAMENTO DELLA PROROGA

DATI RELATIVI AL PROGETTO/AI PROGETTI (compilare un riquadro per ciascun progetto finanziatore della proroga)

Progetto di ricerca su cui grava la proroga	"VITALITY -Ecosistema di Innovazione, Digitalizzazione e Sostenibilità per l'Economia Diffusa nell'Italia Centrale"
--	---

- 6.3 Richiesta di proroga biennale del contratto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della Legge 240/2010 - SSD INFO-01/A – Informatica per il dott. Daniele Di Pompeo - responsabili scientifici prof.ssa Antiniscia Di Marco e prof. Vittorio Cortellessa.

Coerenza del Progetto di ricerca con l'attività del ricercatore	Nel prossimo biennio, l'attività di ricerca darà continuità alle attività avviate per il primo triennio del suo contratto da RTD/A, focalizzandosi sull'adozione integrata di approcci e metodologie di continuous engineering per servizi su piattaforme complesse hardware/software a supporto dell'open science. L'obiettivo è garantire requisiti di qualità (prestazioni, affidabilità, disponibilità) e un uso efficiente dell'energia in contesti applicativi complessi, quali il disaster response and recovery. Tale attività è coerente con gli obiettivi del progetto VITALITY, in particolare rispetto alla sostenibilità delle tecnologie digitali in contesti colpiti da eventi avversi, come le aree dell'Italia centrale interessate colpite da eventi sismici.
CUP	E13C22001060006
Codice identificativo del progetto	ECS_00000041
Durata Progetto di ricerca	01/07/2022 – 30/04/2026
Rinnovo/Proroga durata del Progetto (indicare nuove decorrenze e allegare relativa documentazione)	30/04/2026
Tipo Progetto (PNRR, PRIN,)	PNRR
Responsabile Scientifico del Progetto	Prof. Fabio Graziosi
Costo finanziato dal Progetto	€ 108.782,10
Indicare la sezione/pagina del progetto in cui è previsto il finanziamento della proroga	Non disponibile
Se il costo grava su overheads: - indicare: a) se l'importo è già stato validato in uno stato di avanzamento b) la data della validazione - allegare: documentazione comprovante la validazione (obbligatoria)	Avanzamento a gennaio 2026 (vedi allegato)

- 6.3 Richiesta di proroga biennale del contratto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della Legge 240/2010 - SSD INFO-01/A – Informatica per il dott. Daniele Di Pompeo - responsabili scientifici prof.ssa Antinisa Di Marco e prof. Vittorio Cortellessa.

Numero mesi e periodo finanziato dal progetto/overheads	n. mesi 24 dal 01/03/2026 al 28/02/2028
Natura finanziamento	☐ finanziamento con fondi da privato ☐ finanziamento con fondi acquisiti da Regione ☐ finanziamento con fondi acquisiti da università ☒ finanziamento con fondi di ateneo ☐ finanziamento con fondi da ente pubblico ☐ finanziamento con fondi FIRB ☐ finanziamento con fondi ministeriali - Fondo Giovani ☐ finanziamento con fondi ministeriali - MIUR ☐ finanziamento parziale con fondi da privato ☐ finanziamento parziale con fondi unione europea ☐ finanziamento con fondi unione europea ☐ cofinanziamento con fondi FIRB ☐ cofinanziamento con fondi MIUR/Ateneo ☐ cofinanziamento con fondi PON ☐ ALTRO _____ (specificare)

PROGETTO VITALITY	
COSTO TOTALE PROGETTO	19.343.440,25
Somma pagamenti già effettuati	15.008.681,20
Totale impegnato	15.008.681,20
Rinnovo RTDa	108.782,10
Totale impegnato comprensivo del contratto oggetto di analisi	15.117.463,30

- 6.3 Richiesta di proroga biennale del contratto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della Legge 240/2010 - SSD INFO-01/A – Informatica per il dott. Daniele Di Pompeo - responsabili scientifici prof.ssa Antinisca Di Marco e prof. Vittorio Cortellessa.

RESIDUO	4.225.976,95
----------------	---------------------

La presente delibera è approvata seduta stante per la parte dispositiva.

- 6.3 Richiesta di proroga biennale del contratto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della Legge 240/2010 - SSD INFO-01/A – Informatica per il dott. Michele Tucci - responsabile scientifica prof.ssa Antinisca Di Marco.

La Presidente ricorda che in data 28 febbraio 2026 scadrà il contratto Repertorio n. 230/2023, prot. 28204 del 01.03.2023 con il quale il dott. Michele Tucci è stato assunto in qualità di ricercatore universitario a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della L. 240/2010, per il - SSD INFO-01/A – Informatica. Ricorda altresì che ai sensi degli artt. 3 e 16 del "Regolamento di Ateneo per l'assunzione di ricercatori universitari a tempo determinato le cui procedure non rientrano nell'ambito di applicazione della Legge n. 79 del 2022, di conversione del decreto-legge 30 aprile 2022, n. 36 (Regime transitorio)", tale contratto è prorogabile per soli due anni, per una sola volta, previa positiva valutazione rilasciata da una Commissione composta da tre docenti di ruolo del medesimo settore concorsuale delle attività didattiche e di ricerca svolte, da nominarsi contestualmente all'approvazione dell'avvio della procedura di proroga.

La Presidente ricorda quindi che nella seduta del Consiglio del 12 novembre 2025, in qualità di Responsabile Scientifica del Progetto di Ricerca "Progettazione e sviluppo di approcci dinamici e green per la gestione, provisioning e configurazione di sistemi di virtualizzazione e containerizzazione", la prof.ssa Antinisca Di Marco ha presentato motivata richiesta di proroga dello stesso con le seguenti motivazioni:

il dott. Tucci in questi 3 anni ha lavorato in maniera continuativa e autonoma ottenendo risultati eccellenti, tra cui 5 articoli su riviste di prestigio e 11 articoli su atti di convegno. Ha inoltre seguito: tesi di laurea triennale (1 come relatore, 3 come correlatore), tesi di laurea magistrale (3 come relatore, 2 come correlatore), nonché 1 studente di dottorato come advisor e 2 come co-advisor. Durante il triennio ha inoltre partecipato a organizing committee e program committee di conferenze e workshop internazionali su temi inerenti al progetto di ricerca. In virtù della sua eccellente attività, ha peraltro ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia sia nel SSD INFO-01/A (Informatica) che nel SSD IINF-05/A (Sistemi di elaborazione delle informazioni). Infine, il dott. Tucci ha contribuito in maniera notevole al progetto di ricerca, aprendo collaborazioni e nuove direzioni di ricerca che sarebbe strategico portare avanti nei due anni di proroga.

In continuità con l'attività già in corso, l'impegno didattico del dott. Tucci dovrà prevedere lo svolgimento di attività integrative alla didattica, attività laboratoriali, seminariali, di dottorato – ove presente.

L'impegno didattico nel corso del biennio di proroga verterà su insegnamenti del Settore Scientifico-Disciplinare INFO-01/A (Informatica). 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.

Il Consiglio nel ritenere congrua la richiesta della prof.ssa Antinisca Di Marco, ha approvato nella medesima seduta l'avvio della procedura, nominando la Commissione interna per la valutazione dell'attività didattica e di ricerca svolta dal dott. Michele Tucci, composta da:

- | | | | |
|--------------|-----------------------------|------|-----------|
| • Presidente | prof. Davide Di Ruscio, | P.O. | INFO-01/A |
| • Componente | prof. Antonio Bucchiarone | P.A. | INFO-01/A |
| • Segretaria | prof.ssa Antinisca Di Marco | P.A. | INFO-01/A |

- 6.3 Richiesta di proroga biennale del contratto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della Legge 240/2010 - SSD INFO-01/A – Informatica per il dott. Michele Tucci - responsabile scientifica prof.ssa Antinisca Di Marco.

La Presidente comunica che la Commissione, nominata con proprio decreto di cui al Rep. n. 414, prot. 6215 del 20/11/2025, ha trasmesso in data 23.12.2025 i risultati di tale valutazione, acquisita al protocollo n. 6657 del 23.12.2025. In particolare, la Commissione, considerato il notevole impegno didattico ed istituzionale, nonché l'ampiezza, la qualità e la trasversalità della produzione scientifica nel triennio di riferimento, ha espresso parere favorevole alla proroga di un ulteriore biennio del contratto di Ricercatore a tempo determinato del dott. Michele Tucci.

Per quanto concerne l'impegno finanziario, questi sarà pari ad euro 108.782,10 e sarà finanziato:

- per 13 mensilità sui fondi del Programma di Ricerca *CN00000013 "National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing"* - CUP E13C22001000006 per € 58.923,69;
- per le restanti 11 mensilità sul Progetto - MOSAICO EU – CUP E13C24003670006 per € 49.858,50.

Dopo ampia discussione

Il Consiglio,

- VISTA** la Legge 30.12.2010, n. 240 ed in particolare l'art. 24
- VISTO** lo Statuto dell'Università degli Studi dell'Aquila, emanato con D.R. n. 50 del 12.01.2012
- VISTO** il vigente Regolamento di Ateneo per l'assunzione di Ricercatori universitari a Tempo Determinato, emanato con D.R. n. 621 del 05.04.2012 e successive modificazioni
- VISTO** il contratto n. Rep. n. 230/2023, prot. 28204 del 01.03.2023 con il quale il dott. Michele Tucci è stato assunto in qualità di ricercatore universitario a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della L. 240/2010, per il SSD - SSD INFO-01/A – Informatica per il periodo 01.03.2023 – 28.02.2026, prorogabile per soli due anni, per una sola volta, previa positiva valutazione delle attività didattiche e di ricerca svolte
- VISTA** la richiesta della prof.ssa Antinisca Di Marco, responsabile scientifica del Progetto di Ricerca *"Progettazione e sviluppo di approcci dinamici e green per la gestione, provisioning e configurazione di sistemi di virtualizzazione e containerizzazione"*, con la quale chiede di attivare la procedura per la proroga di un ulteriore biennio di tale contratto al dott. Michele Tucci, come previsto dall'art. 3 del Regolamento di Ateneo per l'assunzione di Ricercatori universitari a Tempo Determinato per le seguenti motivazioni di cui in precedenza,
- VISTO** il Decreto della Direttrice Rep. n. 414, prot. 6215 del 20/11/2025 di nomina della Commissione per la valutazione dell'attività didattica e di ricerca svolta dal dott. Michele Tucci
- VISTO** il giudizio positivo espresso dalla Commissione acquisita agli atti con protocollo n. 6657 del 23.12.2025

ACCERTATA la copertura finanziaria

all'unanimità / a maggioranza

approva la proroga biennale del contratto di Ricercatore a tempo determinato e pieno ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della Legge 240/2010 del dott. Michele Tucci – Gruppo Scientifico Disciplinare 01/INFO-01 – Informatica, Settore Scientifico Disciplinare INFO-01/A – Informatica, a decorrere dal 01.03.2026 e fino al 28.02.2028, con le seguenti caratteristiche:

- 6.3 Richiesta di proroga biennale del contratto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della Legge 240/2010 - SSD INFO-01/A – Informatica per il dott. Michele Tucci - responsabile scientifica prof.ssa Antiniscia Di Marco.

**SCHEDA INFORMATIVA PER RICHIESTE PROROGA CONTRATTI RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO
ART. 24 lett. a) L. 240/2010**

DATI RELATIVI AL RICERCATORE	
Nominativo Ricercatore	Michele Tucci
Settore Scientifico disciplinare	INFO-01/A – Informatica
Gruppo scientifico-disciplinare	01/INFO-01 – Informatica
Regime di impegno	Tempo pieno
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Ingegneria e scienze dell'informazione e matematica
Sede di lavoro	DISIM – Coppito 1
Attività di didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti (relativa al periodo di proroga)	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 frontali. La quantificazione delle attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è pari a 1500 ore annue. Il Ricercatore svolgerà attività di didattica frontale e integrativa nei corsi appartenenti al Settore Scientifico Disciplinare SSD INF/01 – Informatica, nell'attività di assistenza e tutoraggio agli studenti, nella partecipazione alle sedute di esame, nella supervisione di tesi di laurea e di dottorato.
Attività di ricerca (relativa al periodo di proroga)	La ricerca riguarderà la definizione di approcci dinamici per la gestione, provisioning e configurazione di sistemi di virtualizzazione e containerizzazione in ambienti Unix che garantiscano una gestione oculata del consumo energetico. Al fine di sviluppare tali approcci verranno esplorate tecniche di DevOps per servizi ridondati e bilanciati e soluzioni di explainable Artificial Intelligence per la gestione energetica. La piattaforma tecnologica costruita sulla base di questi innovativi sistemi di virtualizzazione e containerizzazione sarà di supporto per lo sviluppo di applicativi complessi (ad esempio negli ambiti del network medicine, social science, sostenibilità del territorio). In particolare, si intende avanzare lo stato dell'arte in questo contesto in due principali direzioni di ricerca che riguardano: (i) gestione del consumo energetico mediante tecniche di artificial intelligence; (ii)

- 6.3 Richiesta di proroga biennale del contratto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della Legge 240/2010 - SSD INFO-01/A – Informatica per il dott. Michele Tucci - responsabile scientifica prof.ssa Antiniscia Di Marco.

	definizione e realizzazione di innovative tecniche di DevOps per la gestione, provisioning e configurazione dinamica di sistemi di virtualizzazione e containerizzazione.
Costo biennale della proroga	108.782,10
Motivi che portano alla richiesta di proroga	Il dott. Tucci in questi 3 anni ha lavorato in maniera continuativa e autonoma ottenendo risultati eccellenti, tra cui 5 articoli su riviste di prestigio e 11 articoli su atti di convegno. Ha inoltre seguito: tesi di laurea triennale (1 come relatore, 3 come correlatore), tesi di laurea magistrale (3 come relatore, 2 come correlatore), nonché 1 studente di dottorato come advisor e 2 come co-advisor. Durante il triennio ha inoltre partecipato a organizing committee e program committee di conferenze e workshop internazionali su temi inerenti al progetto di ricerca. In virtù della sua eccellente attività, ha peraltro ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia sia nel SSD INFO-01/A (Informatica) che nel SSD IINF-05/A (Sistemi di elaborazione delle informazioni). Infine, il dott. Tucci ha contribuito in maniera notevole al progetto di ricerca, aprendo collaborazioni e nuove direzioni di ricerca che sarebbe strategico portare avanti nei due anni di proroga.

FINANZIAMENTO DELLA PROROGA

DATI RELATIVI AL PROGETTO/AI PROGETTI (compilare un riquadro per ciascun progetto finanziatore della proroga)

Progetto di ricerca su cui grava la proroga	"National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing – HPC"
Coerenza del Progetto di ricerca con l'attività del ricercatore	Il rinnovo garantisce il supporto necessario allo sviluppo della piattaforma di benchmarking per agenti LLM prevista dal progetto MOSAICO. Le competenze del ricercatore in ambito non-functional analysis permetteranno di arricchire la suite di valutazione con parametri di Quality of Service (QoS), colmando la necessità di valutare la robustezza operativa dei sistemi multi-agente oltre alla correttezza funzionale.
	E13C22001000006

- 6.3 Richiesta di proroga biennale del contratto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della Legge 240/2010 - SSD INFO-01/A – Informatica per il dott. Michele Tucci - responsabile scientifica prof.ssa Antiniscia Di Marco.

CUP	
Codice identificativo del progetto	HPC_BIG_DATA_QUANTUM
Durata Progetto di ricerca	Dal 1/07/2022 al 30/04/2026
Rinnovo/Proroga durata del Progetto (indicare nuove decorrenze e allegare relativa documentazione)	Proroga delle attività progettuali con nuova data di conclusione al 30 aprile 2026
Tipo Progetto (PNRR, PRIN,)	PNRR – M4.C2.I.4
Responsabile Scientifico del Progetto	Prof. Bruno Rubino
Costo finanziato dal Progetto	€ 58.923,69
Indicare la sezione/pagina del progetto in cui è previsto il finanziamento della proroga	Vedi documentazione allegata
Se il costo grava su overheads: - indicare: a) se l'importo è già stato validato in uno stato di avanzamento b) la data della validazione - allegare: documentazione comprovante la validazione (obbligatoria)	Il costo grava su overheads, gli importi approvati definitivamente sono esposti nella tabella del 4.11.2025 (colonna F e O), qui allegata
Numero mesi e periodo finanziato dal progetto/overheads	n. mesi 13 dal 1/03/2026 al 31/03/2027
Natura finanziamento	☐ finanziamento con fondi da privato ☐ finanziamento con fondi acquisiti da Regione ☐ finanziamento con fondi acquisiti da università ☒ finanziamento con fondi di ateneo ☐ finanziamento con fondi da ente pubblico ☐ finanziamento con fondi FIRB ☐ finanziamento con fondi ministeriali -

- 6.3 Richiesta di proroga biennale del contratto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della Legge 240/2010 - SSD INFO-01/A – Informatica per il dott. Michele Tucci - responsabile scientifica prof.ssa Antiniscia Di Marco.

	Fondo Giovani ☐ finanziamento con fondi ministeriali - MIUR ☐ finanziamento parziale con fondi da privato ☐ finanziamento parziale con fondi unione europea ☐ finanziamento con fondi unione europea ☐ cofinanziamento con fondi FIRB ☐ cofinanziamento con fondi MIUR/Ateneo ☐ cofinanziamento con fondi PON ☐ ALTRO _____ (specificare)
--	--

PROGETTO HPC BIG DATA and QUANTUM COMPUTING	
COSTO PERSONALE CSA	1.578.319,80
Somma pagamenti già effettuati	858.991,37
Totale impegnato	858.991,37
Rinnovo RTDa TUCCI - cofinanziamento	58.923,69
Totale impegnato comprensivo del contratto oggetto di analisi	917.667,47
RESIDUO	660.652,33

FINANZIAMENTO DELLA PROROGA
DATI RELATIVI AL PROGETTO/AI PROGETTI (compilare un riquadro per ciascun progetto finanziatore della proroga)

Progetto di ricerca su cui grava la proroga	Progetto "MOSAICO – Management, Orchestration and Supervision of AI-agent COmmunities for reliable AI in software engineering" - G.A. 101189664 - HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01
Coerenza del Progetto di ricerca con l'attività del ricercatore	
CUP	E13C24003670006
Codice identificativo del progetto	04UE.MOSAICO

- 6.3 Richiesta di proroga biennale del contratto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della Legge 240/2010 - SSD INFO-01/A – Informatica per il dott. Michele Tucci - responsabile scientifica prof.ssa Antinisca Di Marco.

Durata Progetto di ricerca	01/12/2024 – 31/12/2029
Rinnovo/Proroga durata del Progetto (indicare nuove decorrenze e allegare relativa documentazione)	
Tipo Progetto (PNRR, PRIN,)	HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01
Responsabile Scientifico del Progetto	Prof. Davide Di Ruscio
Costo finanziato dal Progetto	49.858,50.
Indicare la sezione/pagina del progetto in cui è previsto il finanziamento della proroga	Vedi documentazione allegata
Se il costo grava su overheads: - indicare: a) se l'importo è già stato validato in uno stato di avanzamento b) la data della validazione - allegare: documentazione comprovante la validazione (obbligatoria)	
Numero mesi e periodo finanziato dal progetto/overheads	n. mesi 11 dal 01/04/2027 al 25/02/2028
Natura finanziamento	☐ finanziamento con fondi da privato ☐ finanziamento con fondi acquisiti da Regione ☐ finanziamento con fondi acquisiti da università ☐ finanziamento con fondi di ateneo ☐ finanziamento con fondi da ente pubblico ☐ finanziamento con fondi FIRB ☐ finanziamento con fondi ministeriali - Fondo Giovani ☐ finanziamento con fondi ministeriali - MIUR ☐ finanziamento parziale con fondi da privato ☐ finanziamento parziale con fondi unione europea ☒ X finanziamento con fondi unione europea

- 6.3 Richiesta di proroga biennale del contratto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della Legge 240/2010 - SSD INFO-01/A – Informatica per il dott. Michele Tucci - responsabile scientifica prof.ssa Antinisca Di Marco.

	☐ cofinanziamento con fondi FIRB ☐ cofinanziamento con fondi MIUR/Ateneo ☐ cofinanziamento con fondi PON ☐ ALTRO _____ (specificare)
--	--

PROGETTO MOSAICO	
COSTO PERSONALE CSA	134.437,55 €
Somma pagamenti già effettuati	0,00
Totale impegnato	84.579,05 €
Rinnovo RTDa TUCCI - cofinanziamento	49.858,50 €
Totale impegnato comprensivo del contratto oggetto di analisi	134.437,55 €
RESIDUO	0,00

La presente delibera è approvata seduta stante per la parte dispositiva.

- 6.4 Richiesta di proroga biennale del contratto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della Legge 240/2010 - SSD IINF-01/A - Elettronica per il dott. Guido Di Patrizio Stanchieri - responsabile scientifico prof. Andrea De Marcellis.

La Presidente ricorda che in data 28 febbraio 2026 scadrà il contratto Repertorio n. 232/2023, prot. 28234 del 01.03.2023 con il quale il dott. Guido Di Patrizio Stanchieri è stato assunto in qualità di ricercatore universitario a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della L. 240/2010, per il - SSD IINF-01/A - Elettronica. Ricorda altresì che ai sensi degli artt. 3 e 16 del "Regolamento di Ateneo per l'assunzione di ricercatori universitari a tempo determinato le cui procedure non rientrano nell'ambito di applicazione della Legge n. 79 del 2022, di conversione del decreto-legge 30 aprile 2022, n. 36 (Regime transitorio)", tale contratto è prorogabile per soli due anni, per una sola volta, previa positiva valutazione rilasciata da una Commissione composta da tre docenti di ruolo del medesimo settore concorsuale delle attività didattiche e di ricerca svolte, da nominarsi contestualmente all'approvazione dell'avvio della procedura di proroga.

La Presidente ricorda quindi che nella seduta del Consiglio del 12 novembre 2025, in qualità di Responsabile Scientifico del Progetto di Ricerca "*Progettazione e sviluppo di sistemi innovativi optoelettronici integrati on-chip per elaborazione e comunicazione dati in applicazioni biomedicali impiantabili, portabili e indossabili*", il prof. Andrea De Marcellis ha presentato motivata richiesta di proroga dello stesso con le seguenti motivazioni:

prosecuzione e completamento delle attività progettuali già avviate, in corso di svolgimento ed in fase di ultimazione, nonché avvio di nuove attività ad esse correlate e funzionali allo stesso progetto che finanzia il rinnovo.

In continuità con l'attività già in corso, l'impegno didattico del dott. Guido Di Patrizio Stanchieri dovrà prevedere lo svolgimento di attività integrative alla didattica, attività laboratoriali, seminariali, di dottorato – ove presente.

L'impegno didattico nel corso del biennio di proroga verterà su insegnamenti del Settore Scientifico-Disciplinare IINF-01/A – (Elettronica). 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.

Il Consiglio nel ritenere congrua la richiesta del prof. Andrea De Marcellis, ha approvato nella medesima seduta l'avvio della procedura, nominando la Commissione interna per la valutazione dell'attività didattica e di ricerca svolta dal dott. Guido Di Patrizio Stanchieri, composta da:

- | | | |
|--------------|------------------------------|----------------|
| • Presidente | prof. Danilo Demarchi, | P.O. IINF-01/A |
| • Componente | prof.ssa Stefania Campopiano | P.O. IINF-01/A |
| • Segretario | prof. Andrea De Marcellis | P.A. IINF-01/A |

La Presidente comunica che la Commissione, nominata con proprio decreto di cui al Rep. n. 410, prot. 6210 del 20/11/2025, ha trasmesso in data 07.01.2026 i risultati di tale valutazione, acquisita al protocollo n. 27 del 07.01.2026. In particolare, la Commissione, considerato il notevole impegno didattico ed istituzionale, nonché l'ampiezza, la qualità e la trasversalità della produzione scientifica nel triennio di

- 6.4 Richiesta di proroga biennale del contratto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della Legge 240/2010 - SSD IINF-01/A - Elettronica per il dott. Guido Di Patrizio Stanchieri - responsabile scientifico prof. Andrea De Marcellis.

riferimento, ha espresso parere favorevole alla proroga di un ulteriore biennio del contratto di Ricercatore a tempo determinato del dott. Guido Di Patrizio Stanchieri.

Per quanto concerne l'impegno finanziario, questi sarà pari ad euro 108.782,10 e sarà finanziato per intero per le 24 mensilità previste dagli overheads del Progetto di Ateneo VITALITY - CUP E13C22001000006.

Dopo ampia discussione

Il Consiglio,

- VISTA** la Legge 30.12.2010, n. 240 ed in particolare l'art. 24
- VISTO** lo Statuto dell'Università degli Studi dell'Aquila, emanato con D.R. n. 50 del 12.01.2012
- VISTO** il vigente Regolamento di Ateneo per l'assunzione di Ricercatori universitari a Tempo Determinato, emanato con D.R. n. 621 del 05.04.2012 e successive modificazioni
- VISTO** il contratto n. Rep. n. 232/2023, prot. 28234 del 01.03.2023 con il quale il dott. Guido Di Patrizio Stanchieri è stato assunto in qualità di ricercatore universitario a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della L. 240/2010, per il SSD IINF-01/A - Elettronica per il periodo 01.03.2023 – 28.02.2026, prorogabile per soli due anni, per una sola volta, previa positiva valutazione delle attività didattiche e di ricerca svolte
- VISTA** la richiesta del prof. Andrea De Marcellis, responsabili scientifici del Progetto di Ricerca *"Progettazione e sviluppo di sistemi innovativi optoelettronici integrati on-chip per elaborazione e comunicazione dati in applicazioni biomedicali impiantabili, portabili e indossabili"*, con la quale chiedono di attivare la procedura per la proroga di un ulteriore biennio di tale contratto al dott. Guido Di Patrizio Stanchieri, come previsto dall'art. 3 del Regolamento di Ateneo per l'assunzione di Ricercatori universitari a Tempo Determinato per le seguenti motivazioni di cui in precedenza,
- VISTO** il Decreto della Direttrice Rep. n. 410, prot. 6210 del 20/11/2025 di nomina della Commissione per la valutazione dell'attività didattica e di ricerca svolta dal dott. Guido Di Patrizio Stanchieri
- VISTO** il giudizio positivo espresso dalla Commissione acquisita agli atti con protocollo n. n. 27 del 07.01.2026
- ACCERTATA** la copertura finanziaria

all'unanimità / a maggioranza

approva la proroga biennale del contratto di Ricercatore a tempo determinato e pieno ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della Legge 240/2010 del dott. Guido Di Patrizio Stanchieri – Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IINF-01 – Elettronica, Settore Scientifico Disciplinare IINF-01/A - Elettronica, a decorrere dal 01.03.2026 e fino al 28.02.2028, con le seguenti caratteristiche:

SCHEDA INFORMATIVA PER RICHIESTE PROROGA CONTRATTI RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO ART. 24 lett. a) L. 240/2010

DATI RELATIVI AL RICERCATORE

- 6.4 Richiesta di proroga biennale del contratto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della Legge 240/2010 - SSD IINF-01/A - Elettronica per il dott. Guido Di Patrizio Stanchieri - responsabile scientifico prof. Andrea De Marcellis.

Nominativo Ricercatore	Guido Di Patrizio Stanchieri
Settore Scientifico disciplinare	IINF-01/A - Elettronica
Gruppo scientifico-disciplinare	09/IINF-01 - Elettronica
Regime di impegno	Tempo pieno
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Ingegneria e scienze dell'informazione e matematica
Sede di lavoro	DISIM – Coppito 1
Attività di didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti (relativa al periodo di proroga)	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, in regime di tempo pieno, è fissato a 1500 ore, di cui al massimo 350 dedicate alle svolgimento delle attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, di cui 60 di didattica frontale. In particolare, il ricercatore svolgerà attività di insegnamento su corsi del settore scientifico disciplinare IINF-01/A Elettronica, sia di base che specialistici, anche in lingua inglese, per un totale di 60 ore di didattica frontale; attività di supporto e tutorato agli studenti dei Corsi di Laurea in Ingegneria dell'Informazione, Informatica e delle Telecomunicazioni.
Attività di ricerca (relativa al periodo di proroga)	L'attività di ricerca, da svolgere nell'ambito del progetto, riguarderà prevalentemente lo studio, analisi, progettazione, prototipazione e caratterizzazione di microsistemi elettronici e fotonici integrati in tecnologia CMOS su silicio, quali ASIC (Application-Specific Integrated Circuit), SoC (System-on-Chip), PIC (Photonic Integrated Circuit) e SiP (Silicon Photonic). Le aree di competenza sono nella microelettronica integrata analogica/digitale e nell'optoelettronica. In particolare, l'attività principale riguarderà lo sviluppo di nuovi sistemi optoelettronici integrati per l'elaborazione di dati/segnali e la loro comunicazione ottica (wireless e in fibra) in applicazioni biomediche, quali la biotelemetria ottica impiantabile. Inizialmente si svilupperà su FPGA un sistema di codifica e decodifica impulsata multilivello con larghezza di banda di almeno 1 GHz. Si svilupperanno poi circuiti elettronici con componenti commerciali per il controllo di laser e di front-end per fotodiodi per validare il

- 6.4 Richiesta di proroga biennale del contratto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della Legge 240/2010 - SSD IINF-01/A - Elettronica per il dott. Guido Di Patrizio Stanchieri - responsabile scientifico prof. Andrea De Marcellis.

	sistema di comunicazione completo. Infine, si svilupperà un ASIC dell'intero sistema mediante una progettazione microelettronica integrata a livello di transistor, sviluppando il relativo layout per la successiva fabbricazione del chip.
Costo biennale della proroga	108.782,10
Motivi che portano alla richiesta di proroga	Prosecuzione e completamento delle attività progettuali già avviate, in corso di svolgimento ed in fase di ultimazione, nonché avvio di nuove attività ad esse correlate e funzionali allo stesso progetto che finanzia il rinnovo.

FINANZIAMENTO DELLA PROROGA
DATI RELATIVI AL PROGETTO/AI PROGETTI (compilare un riquadro per ciascun progetto finanziatore della proroga)

Progetto di ricerca su cui grava la proroga	"VITALITY -Ecosistema di Innovazione, Digitalizzazione e Sostenibilità per l'Economia Diffusa nell'Italia Centrale"
Coerenza del Progetto di ricerca con l'attività del ricercatore	L'attività del ricercatore, relativa allo sviluppo di sistemi elettronici per elaborazione e comunicazione dati, è coerente con il progetto di ricerca.
CUP	E13C22001060006
Codice identificativo del progetto	ECS_00000041
Durata Progetto di ricerca	01/07/2022 – 30/04/2026
Rinnovo/Proroga durata del Progetto (indicare nuove decorrenze e allegare relativa documentazione)	30/04/2026
Tipo Progetto (PNRR, PRIN,)	PNRR
Responsabile Scientifico del Progetto	Prof. Fabio Graziosi

- 6.4 Richiesta di proroga biennale del contratto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della Legge 240/2010 - SSD IINF-01/A - Elettronica per il dott. Guido Di Patrizio Stanchieri - responsabile scientifico prof. Andrea De Marcellis.

Costo finanziato dal Progetto	€ 108.782,10
Indicare la sezione/pagina del progetto in cui è previsto il finanziamento della proroga	Non disponibile
Se il costo grava su overheads: - indicare: a) se l'importo è già stato validato in uno stato di avanzamento b) la data della validazione - allegare: documentazione comprovante la validazione (obbligatoria)	Avanzamento a gennaio 2026 (vedi allegato)
Numero mesi e periodo finanziato dal progetto/overheads	n. mesi 24 dal 01/03/2026 al 28/02/2028
Natura finanziamento	☐ finanziamento con fondi da privato ☐ finanziamento con fondi acquisiti da Regione ☐ finanziamento con fondi acquisiti da università ☒ finanziamento con fondi di ateneo ☐ finanziamento con fondi da ente pubblico ☐ finanziamento con fondi FIRB ☐ finanziamento con fondi ministeriali - Fondo Giovani ☐ finanziamento con fondi ministeriali - MIUR ☐ finanziamento parziale con fondi da privato ☐ finanziamento parziale con fondi unione europea ☐ finanziamento con fondi unione europea ☐ cofinanziamento con fondi FIRB ☐ cofinanziamento con fondi MIUR/Ateneo ☐ cofinanziamento con fondi PON ☐ ALTRO _____ (specificare)

- 6.4 Richiesta di proroga biennale del contratto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della Legge 240/2010 - SSD IINF-01/A - Elettronica per il dott. Guido Di Patrizio Stanchieri - responsabile scientifico prof. Andrea De Marcellis.

PROGETTO VITALITY	
COSTO TOTALE PROGETTO	19.343.440,25
Somma pagamenti già effettuati	15.008.681,20
Totale impegnato	15.008.681,20
Rinnovo RTDa	108.782,10
Totale impegnato comprensivo del contratto oggetto di analisi	15.117.463,30
RESIDUO	4.225.976,95

La presente delibera è approvata seduta stante per la parte dispositiva.

8.1 Aggiornamento coperture e attribuzione del carico didattico ai neoassunti a.a. 2025-2026

La Presidente informa che il CAD di Ingegneria dell'Informazione ha proposto una modifica della copertura a seguito della richiesta del prof. Villante, Presidente del CAD del DSFC, per l'insegnamento di *Fisica I* (SSD FIS/01 – FIS/03, 9 CFU) previsto nel II semestre dell'a.a. 2025-2026 presso il DISIM.

L'insegnamento di *Fisica Generale I* era stato inizialmente attribuito esclusivamente al prof. Luca Ottaviano, professore ordinario presso il DSFC. Tuttavia, per ragioni organizzative, si è reso necessario ripartire la copertura, ridistribuendo l'insegnamento come segue:

- **Prof. Luca Ottaviano (PO):** 60 ore
- **Prof. Antonio Politano (PA):** 30 ore

Dettaglio in tabella:

INSEGNAMENTO(I3NR, DISIM)							COPERTURA	
Codice	Denominazione	Peso	TAF	SSD	SEM	ANNO	Docente	Ore
I0199	Fisica Generale I	9	A	Seg. 1: FIS/01- 6 cfu Seg. 2: FIS/03 3 cfu	II	I	Luca Ottaviano (PO):	60
I0199	Fisica Generale I	9	A	Seg. 1: FIS/01- 6 cfu Seg. 2: FIS/03 3 cfu	II	I	Antonio Politano (PA)	30

La proposta consente di garantire una doppia copertura per il corso di Fisica Generale I, ed essendo i due docenti dello stesso SSD non si ravvisano particolari criticità.

Tanto esposto la Presidente invita il Consiglio ad esprimersi,

il Consiglio

VISTA la Legge 30.12.2010, n. 240;

VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi dell'Aquila;

VISTO il Regolamento Didattico di Ateneo;

VISTO il Regolamento di Ateneo per l'attribuzione dei compiti didattici a professori e ricercatori universitari, emanato con D.R. n. 915 - 2017 del 19.12.2107;

VISTA la delibera del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica n. 82/2025 del 16 aprile 2025 di approvazione della programmazione didattica dei corsi di laurea e laurea magistrale del DISIM per l'a.a. 2025/2026;

VISTO il verbale del CAD di Ingegneria dell'Informazione del 9 gennaio 2026

all'unanimità/ a maggioranza

8.1 Aggiornamento coperture e attribuzione del carico didattico ai neoassunti a.a. 2025-2026

l'aggiornamento della copertura per l'insegnamento di *Fisica Generale I* previsto dal corso di laurea in Ingegneria dell'Informazione al II semestre per 9 CFU (90 ore) a.a. 2025-2026, come segue:

INSEGNAMENTO(I3NR, DISIM)							COPERTURA	
Codice	Denominazione	Peso	TAF	SSD	SEM	ANNO	Docente	Ore
I0199	Fisica Generale I	9	A	Seg. 1: FIS/01-6 cfu Seg. 2: FIS/03 3 cfu	II	I	Luca Ottaviano (PO):	60
I0199	Fisica Generale I	9	A	Seg. 1: FIS/01-6 cfu Seg. 2: FIS/03 3 cfu	II	I	Antonio Politano (PA)	30

La presente delibera è approvata seduta stante per la parte dispositiva.

La Presidente ricorda che, lo scorso 1° dicembre 2025, la dott.ssa Federica Caruso ha preso servizio in qualità di Ricercatrice ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240, con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato e pieno, della durata di tre anni, per il Settore Scientifico Disciplinare 09/IINF-05 – Sistemi di elaborazione delle informazioni, presso il DISIM.

La Presidente evidenzia che ai Ricercatori a tempo determinato di tipologia a), ai sensi dell'art. 6, comma 2, del Regolamento di Ateneo per l'attribuzione dei compiti didattici a professori e ricercatori universitari, devono essere attribuite **60 ore di attività didattica per anno accademico**, da svolgersi prioritariamente nell'offerta didattica del Corso di Studio.

Occorre pertanto assegnare alla dott.ssa Caruso il carico didattico istituzionale, come stabilito dal Regolamento di Ateneo emanato con D.R. n. 915 – 2017 del 19.12.2017. In proposito, il CAD di Ingegneria dell'Informazione, come da verbale del 9 gennaio 2026, ha deliberato la seguente attribuzione:

Sentiti i referenti del SSD 09/IINF-05 per valutare l'assegnazione di un carico didattico alla nuova ricercatrice, e considerato che il Prof. Serafino Cicerone presenta un esubero di 30 ore rispetto alle 120 canoniche, si propone di attribuire alla neoassunta **18 ore dell'insegnamento "Programmazione per il web"** (modulo del corso *Reti di Calcolatori e Programmazione per il Web*, codice I0653, 12 CFU, III anno, curriculum Informatica).

Le restanti **42 ore** delle 60 totali rimangono assegnate al Prof. Serafino Cicerone, che attualmente copre l'intero corso.

INSEGNAMENTO (I3NR, DISIM)							COPERTURA	
Codice	Denominazione	Peso	TAF	SSD	SEM.	ANNO	Docente	Ore
I0653	PROGRAMMAZIONE PER IL WEB (modulo del corso RETI DI CALCOLATORI E PROGRAMMAZIONE PER IL WEB)	12	B	ING-INF/05	A	III	Serafino Cicerone (PA)	42
I0653	PROGRAMMAZIONE PER IL WEB (modulo del corso RETI DI CALCOLATORI E PROGRAMMAZIONE PER IL WEB)	12	B	ING-INF/05	A	III	Federica Caruso (RTDa)	18

8.1 Aggiornamento coperture e attribuzione del carico didattico ai neoassunti a.a. 2025-2026

La Presidente ricorda anche che **l'art. 5, comma 7, del Regolamento di Ateneo per la disciplina dei professori a contratto recita:**

“Gli insegnamenti affidati per contratto possono essere revocati in ogni momento qualora l'Università proceda alla copertura dell'insegnamento mediante chiamata o utilizzazione di un docente o di un ricercatore di ruolo o di un ricercatore a tempo determinato oppure qualora non vi siano studenti iscritti”.

La Presidente precisa che gli insegnamenti previsti in offerta per il SSD 09/IINF-05 nel II semestre per l'a.a. 2025-2026 risultano già assegnati a docenti interni e che non vi è alcun insegnamento vacante o a contratto nel settore della neoassunta ricercatrice al II semestre. Pertanto, a completamento del carico didattico della dott.ssa Federica Caruso, vista la nota del 17 dicembre 2025 del Coordinatore del Dottorato in *Ingegneria e Scienze dell'Informazione (ICT)*, viene proposta l'attribuzione alla medesima dell'insegnamento di dottorato ICT di **“Systematic Literature Reviews in ICT Research: Methodological Approaches and Best Practices”** per 12 ore nell'a.a. 2025-2026.

Le **180 ore complessive previste nel triennio** verranno completate entro il termine di scadenza del contratto della stessa.

Tanto esposto, la Presidente invita il Consiglio ad esprimersi.

il Consiglio

VISTA la Legge 30.12.2010, n. 240;

VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi dell'Aquila;

VISTO il Regolamento Didattico di Ateneo;

VISTO il Regolamento di Ateneo per l'attribuzione dei compiti didattici a professori e ricercatori universitari, emanato con D.R. n. 915 - 2017 del 19.12.2107;

VISTA la delibera del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica n. 82/2025 del 16 aprile 2025 di approvazione della programmazione didattica dei corsi di laurea e laurea magistrale per l'a.a. 2025/2026;

VISTO il verbale del CAD di Ingegneria dell'Informazione del 9 gennaio 2026

all'unanimità/ a maggioranza

Delibera l'attribuzione del carico didattico alla dott.ssa Federica Caruso di:

- parte del modulo dell'insegnamento *Reti di Calcolatori e Programmazione per il Web* per 18 ore nel II semestre dell'a.a. 2025/2026 per la restante parte del modulo di 42 ore resta confermata la copertura al prof. Serafino Cicerone;
- 12 ore dell'insegnamento di *Systematic Literature Reviews in ICT Research: Methodological Approaches and Best Practices* previsto nel Dottorato ICT per l'a.a. 2025/2026.

8.1 Aggiornamento coperture e attribuzione del carico didattico ai neoassunti a.a. 2025-2026

Si riepiloga il carico didattico del prof. Serafino Cicerone:

CD S	SE M	Cod. Ins	Des. Insegnamento	Cod. Settor e	Cognom e Docente	Nome Docente	Cod. Ruol o	Cod. Settore Docent e	Cod. Tipo Coper .	Peso Coper .	Ore Coper .
I3N	II	I2I038	PROGRAMMAZIONE PER IL WEB	ING-INF/05	CICERONE	SERAFINO	PA	IINF-05/A	01	6,0	42
I4F	I	DT0782	FRONT-END ENGINEERING	ING-INF/05	CICERONE	SERAFINO	PA	IINF-05/A	01	9,0	90

Le 180 ore complessive previste nel triennio verranno completate entro il termine di scadenza del contratto della dott.ssa Federica Caruso.

La presente delibera è approvata seduta stante per la parte dispositiva.

La Presidente informa che il dott. Vittorio De Iuliis, con nota inviata via e-mail il 1° dicembre 2025 e acquisita agli atti con prot. n. 6380 del medesimo giorno, ha rinunciato al rinnovo del contratto di docenza esterna per il modulo di 30 ore del corso di *Teoria dei sistemi* previsto nel II semestre dell'a.a. 2025-2026 per il corso di laurea in Ingegneria dell'Informazione. Le restanti 60 ore erano state assegnate al prof. Costanzo Manes, professore associato presso il DISIM per il SSD ING-INF/04.

Il CAD, nella seduta del 9 gennaio 2026, preso atto della disponibilità del prof. Manes, che con sua nota del 2 gennaio 2026, acquisita agli atti con prot. n. 70 del 9 gennaio 2026 si è reso disponibile a svolgere la parte dell'insegnamento rimasta scoperta a seguito della rinuncia del dott. De Iuliis, ha proposto di affidargli l'intero insegnamento di Teoria dei sistemi per 9 cfu 90 ore.

Tanto esposto la Presidente invita il Consiglio ad esprimersi,

il Consiglio

VISTA la Legge 30.12.2010, n. 240;

VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi dell'Aquila;

VISTO il Regolamento Didattico di Ateneo;

VISTO il Regolamento di Ateneo per l'attribuzione dei compiti didattici a professori e ricercatori universitari, emanato con D.R. n. 915 - 2017 del 19.12.2107;

VISTA la delibera del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica n. 82/2025 del 16 aprile 2025 di approvazione della programmazione didattica dei corsi di laurea e laurea magistrale per l'a.a. 2025/2026;

8.1 Aggiornamento coperture e attribuzione del carico didattico ai neoassunti a.a. 2025-2026

VISTA la delibera n. 83/2025 del Consiglio DISIM del 16 aprile 2025 con la quale sono state deliberate le Coperture per gli insegnamenti previsti nell'offerta formativa a.a. 2025-2026 e definizione dei docenti di riferimento;

VISTA la nota del prof. Costanzo Manes, del 2 gennaio 2026, acquisita agli atti con prot. n. 70 del 9 gennaio 2026, il quale, a seguito della rinuncia del dott. Vittorio De Iuliis al rinnovo del contratto per la copertura di 30 ore dell'insegnamento di *Teoria dei Sistemi* previsto nel secondo semestre del Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione per l'a.a. 2025-2026, si è reso disponibile a tenere la parte restante dell'insegnamento, al fine di evitare disagi agli studenti.

VISTO il verbale del CAD di Ingegneria dell'Informazione del 9 giugno 2026;

all'unanimità/ a maggioranza

delibera l'attribuzione al prof. Costanzo Manes di 30 ore dell'insegnamento di *Teoria dei Sistemi* - SSD ING-INF/04, previsto nel secondo semestre del Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione per l'a.a. 2025-2026.

Si riepiloga di seguito il carico didattico del prof. Manes:

CDS	SEM	Cod. Ins	Des. Insegnamento	Cod. Tipo Ins.	Settore ins	Cognome Docente	Nome Docente	Cod. Ruolo	Cod. Settore Docente	Peso Coper.	Ore Coper.
I3N	I	I0375	ROBOTICA INDUSTRIALE	OBB	ING-INF/04	MANES	COSTANZO	PA	ING-INF/04	7,0	70
I3N	II	I0637	TEORIA DEI SISTEMI	OBB	ING-INF/04	MANES	COSTANZO	PA	ING-INF/04	9,0	90
I4S	I	DT0951	Identification and Machine Learning for Control Systems	OBB	ING-INF/04	MANES	COSTANZO	PA	ING-INF/04	3,0	30

La presente delibera è approvata seduta stante per la parte dispositiva.

La Presidente informa che il CAD di Ingegneria delle Telecomunicazioni, nella seduta del 9 gennaio, ha proposto un aggiornamento della copertura per l'insegnamento di *Digital Communications* (9 CFU, 90 ore, II semestre). Il Prof. Graziosi, a seguito del suo insediamento quale Rettore dell'Università degli Studi dell'Aquila nell'ottobre 2025, ha manifestato la disponibilità a mantenere la titolarità del corso **DT0186 – Digital Communications**, richiedendo tuttavia una riduzione dell'impegno didattico da 60 a 30 ore.

Contestualmente, si prende atto della disponibilità espressa dal Dott. Roberto Valentini, già affidatario delle restanti 30 ore, ad incrementare il proprio carico a 60 ore. Tale rimodulazione porta il carico didattico complessivo del Dott. Valentini a 90 ore, in misura compatibile con i vincoli del relativo inquadramento contrattuale.

La proposta viene riassunta nella tabella seguente e portata in approvazione. Di seguito si riporta la proposta di assegnazione:

8.1 Aggiornamento coperture e attribuzione del carico didattico ai neoassunti a.a. 2025-2026

Si riepiloga il carico didattico del prof. Graziosi:

CDS	SEM	Cod. Ins	Des. Insegnamento	Cod. Tipo Ins.	Cod. Settore	Cognome Docente	Nome Docente	Cod. Ruolo	Cod. Settore Docente	Peso Coper.	Ore Coper.
I3N	I	I0044	FONDAMENTI DI COMUNICAZIONI	OBB	ING-INF/03	GRAZIOSI	FABIO	PO	IINF-03/A	6,0	60
I4D	II	DT0186	DIGITAL COMMUNICATIONS	OBB	ING-INF/03	GRAZIOSI	FABIO	PO	IINF-03/A	6,0	30

Si riepiloga il carico didattico del dott. Roberto Valentini:

CDS	SEM	Cod. Ins	Des. Insegnamento	Cod. Tipo Ins.	Cod. Settore	Cognome Docente	Nome Docente	Cod. Ruolo	Cod. Settore Docente	Peso Coper.	Ore Coper.
I4D	I	DT0192	WIRELESS COMMUNICATIONS	OBB	ING-INF/03	VALENTINI	ROBERTO	RD	ING-INF/03	3,0	30
I4D	II	DT0186	DIGITAL COMMUNICATIONS	OBB	ING-INF/03	VALENTINI	ROBERTO	RD	ING-INF/03	3,0	60

Tanto esposto la Presidente invita il Consiglio ad esprimersi,

il Consiglio

VISTA la Legge 30.12.2010, n. 240;

VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi dell'Aquila;

VISTO il Regolamento Didattico di Ateneo;

VISTO il Regolamento di Ateneo per l'attribuzione dei compiti didattici a professori e ricercatori universitari, emanato con D.R. n. 915 - 2017 del 19.12.2107;

VISTA la delibera del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica n. 82/2025 del 16 aprile 2025 di approvazione della programmazione didattica dei corsi di laurea e laurea magistrale per l'a.a. 2025/2026;

VISTA la delibera n. 83/2025 del Consiglio DISIM del 16 aprile 2025 con la quale sono state deliberate le Coperture per gli insegnamenti previsti nell'offerta formativa a.a. 2025-2026 e definizione dei docenti di riferimento;

CONSIDERATO CHE il prof. Graziosi ricopre anche la carica di Rettore dell'Università dell'Aquila e che, ai sensi dell'art. 12 del Regolamento di Ateneo per l'attribuzione dei compiti didattici a professori e

8.1 Aggiornamento coperture e attribuzione del carico didattico ai neoassunti a.a. 2025-2026

ricercatori universitari, è prevista una riduzione del carico didattico per i docenti che assumono l'incarico di Rettore, Prorettore vicario o Direttore di Dipartimento, in conformità all'art. 6, comma 7, della Legge 240/2010;

CONSIDERATA la disponibilità del dott. Roberto Valentini a svolgere le restanti 30 ore dell'insegnamento di *Digital Communications*;

VISTO il verbale del CAD di Ingegneria delle Telecomunicazioni, seduta del 9 gennaio 2026;

all'unanimità / a maggioranza

delibera l'attribuzione al dott. Roberto Valentini di **30 ore** dell'insegnamento *Digital Communications* – SSD ING-INF/03, previsto nel secondo semestre del Corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni per l'a.a. 2025-2026.

Si riepiloga il carico didattico del prof. Graziosi:

CDS	SEM	Cod. Ins	Des. Insegnamento	Cod. Tipo Ins.	Cod. Settore	Cognome Docente	Nome Docente	Cod. Ruolo	Cod. Settore Docente	Peso Coper.	Ore Coper.
I3N	I	I0044	FONDAMENTI DI COMUNICAZIONI	OBB	ING-INF/03	GRAZIOSI	FABIO	PO	IINF-03/A	6,0	60
I4D	II	DT0186	DIGITAL COMMUNICATIONS	OBB	ING-INF/03	GRAZIOSI	FABIO	PO	IINF-03/A	6,0	30

Si riepiloga il carico didattico del dott. Roberto Valentini:

CDS	SEM	Cod. Ins	Des. Insegnamento	Cod. Tipo Ins.	Cod. Settore	Cognome Docente	Nome Docente	Cod. Ruolo	Cod. Settore Docente	Peso Coper.	Ore Coper.
I4D	I	DT0192	WIRELESS COMMUNICATIONS	OBB	ING-INF/03	VALENTINI	ROBERTO	RD	ING-INF/03	3,0	30
I4D	II	DT0186	DIGITAL COMMUNICATIONS	OBB	ING-INF/03	VALENTINI	ROBERTO	RD	ING-INF/03	3,0	60

La presente delibera è approvata seduta stante per la parte dispositiva.

8.1 spegnimento insegnamento I semestre a.a. 2025-2026

Il Presidente informa che, come da verbale della seduta del 22 dicembre 2025, il CAD di Data Science Applicata ha proposto lo spegnimento dei seguenti insegnamenti, in quanto non risultano studenti frequentanti né studenti che abbiano inserito i suddetti esami nel proprio piano di studi per l'A.A. 2025/2026:

- 1- Insegnamento opzionale DT0954 Proteomics and Metabolomics for Data-Driven Systems Biology SSD: BIO/04 del I semestre 6 cfu 48 ore per il corso di laurea magistrale in Data Science Applicata a.a. 2024/2025, assegnato alla prof.ssa Mattei Maria Benedetta, professoressa ordinaria per il SSD BIO/04 presso il MESVA.
- 2- insegnamento opzionale DT0715 di "High-throughput technologies for microbiome profiling in diseases" S.S.D. BIO/12 del I semestre, 6 CFU, 48 ore, assegnato alla dott.ssa Alessandra Piccirilli Ricercatrice universitaria a tempo determinato per il S.S.D. BIO/12 presso il DISCAB;

Il Presidente invita pertanto il Consiglio ad esprimersi in merito.

Il Consiglio

Vista la delibera del CAD di Data Science Applicata, di cui al verbale reso nella seduta del 22 dicembre 2025;

Verificato con la segreteria studenti che non risultano studenti formalmente iscritti ai suddetti insegnamenti;

all'unanimità/ a maggioranza

- 1- **delibera** lo spegnimento dell'insegnamento opzionale [DT0954] Proteomics and Metabolomics for Data-Driven Systems Biology SSD: BIO/04 del I semestre 6 cfu 48 ore per il corso di laurea magistrale in Data Science Applicata a.a. 2025/2026.
- 2- **delibera** lo spegnimento dell'insegnamento opzionale DT0715 di "High-throughput technologies for microbiome profiling in diseases" S.S.D. BIO/12 del I semestre, 6 CFU, 48 ore a.a. 2025/2026.

La presente delibera è approvata seduta stante per la parte dispositiva

9.1 Approvazione relazione attività Assegno di Ricerca dott.ssa Alessia Di Fonso – responsabile scientifico prof. Gabriele Di Stefano.

Il prof. Gabriele Di Stefano, con nota acquisita al prot. n. 49 in data 08 gennaio 2026, ha richiesto il rinnovo per ulteriori 12 mesi dell'assegno di ricerca dal titolo *“Modelli e algoritmi per la gestione e la prevenzione di incendi boschivi”* di cui è titolare la dott.ssa Alessia Di Fonso con il contratto di rinnovo repertorio n. 4/2025, prot. n. 385 del 23.01.2025 per il periodo 01.02.2025 – 31.01.2026,

Come responsabile scientifica il prof. Gabriele Di Stefano, ha espresso il seguente giudizio sull'attività: *“l'attività di ricerca della dott.ssa Alessia Di Fonso è molto soddisfacente. Anche in questo anno, la dott.ssa Di Fonso ha raggiunto ottimi risultati evidenziati dagli articoli su riviste e conferenze internazionali pubblicati nel periodo di riferimento.”*

Pertanto, il prof. di Stefano chiede che il contratto venga rinnovato per un ulteriore anno, alle medesime condizioni, con i fondi disponibili sul DM 737 e sul progetto VITALITY per le seguenti motivazioni: proseguimento della ricerca sulla realizzazione di modelli probabilistici e data-intensive di propagazione del fuoco, al fine di valutare il rischio dovuto a incendi boschivi. Proseguimento dello sviluppo del prototipo di applicativo webbased per il supporto alle decisioni nella fase di prevenzione degli incendi. Proseguimento dello studio delle funzionalità per il supporto alla gestione delle emergenze basate su modelli di coordinamento di agenti autonomi.

Il costo per il rinnovo dell'assegno, pari ad euro 24.000,00, sarà finanziato sul **C.A.04.01.01.03.01 - Assegnisti di Ricerca:**

- per € 10.000,00, con i fondi del DM737 DISIM

- per € 14.000,00 con i fondi del Progetto VITALITY – CUP E13C22001000006, coordinato dal prof. Fabio Graziosi che autorizza la spesa

Entrambe le tipologie di fondo presentano la necessaria copertura.

Il Consiglio

VISTO il Regolamento per il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca

VISTO il Contratto di collaborazione alla ricerca contratto di rinnovo repertorio n. 4/2025, prot. n. 385 del 23.01.2025 dal titolo: *“Modelli e algoritmi per la gestione e la prevenzione di incendi boschivi”* stipulato con la dott.ssa Alessia Di Fonso per il periodo 02.02.2025 – 31.01.2026

VISTA la richiesta del prof. Gabriele Di Stefano di rinnovo del contratto di collaborazione

SENTITO il giudizio positivo espresso dal prof. Gabriele Di Stefano sull'attività di ricerca svolta dalla dott.ssa Alessia Di Fonso

ACCERTATA la copertura finanziaria

all'unanimità/a maggioranza

1. **approva** la relazione presentata dalla dott.ssa Alessia Di Fonso dell'attività inerente l'assegno di ricerca dal titolo *“Modelli e algoritmi per la gestione e la prevenzione di incendi boschivi”*,
2. **approva** la richiesta di rinnovo presentata dal responsabile scientifico, prof. Gabriele Di Stefano, per ulteriori 12 mesi a partire dal 01.02.2026 al 31.01.2027, per un costo pari ad euro 24.000,00, finanziato con i fondi del DM737 DISIM e del Progetto di Ateneo VITALITY – CUP E13C2200100000, referente prof. Fabio Graziosi.

La verbalizzazione della presente delibera è approvata seduta stante per la parte dispositiva.

- 9.1 Approvazione relazione attività Assegno di Ricerca dott.ssa Alessia Di Fonso – responsabile scientifico
prof. Gabriele Di Stefano.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Titolo del progetto:

Modelli e algoritmi per la gestione e la prevenzione di incendi boschivi

Relazione di fine anno

Assegnista: Dott. Ing. Alessia Di Fonso

Responsabile del Progetto:

Prof. Gabriele Di Stefano

Il progetto si concentra sulla progettazione di modelli e algoritmi per stimare e valutare il rischio di incendi boschivi e per risolvere problemi di ottimizzazione multi-vincolo. Nella presente relazione di fine anno vengono illustrate sia le attività di ricerca iniziate nel 2025, sia il proseguimento di ricerche già avviate e che nel 2025 sono state estese ed hanno avuto nuovi sviluppi. Il territorio è stato modellato come un grafo in cui i nodi rappresentano aree a rischio di incendio con una probabilità di innesco associata, mentre gli archi rappresentano le adiacenze tra le aree con una probabilità di propagazione del fuoco. Ogni area ha un valore associato e ogni arco ha un costo. Il modello consente di calcolare diverse metriche di rischio. La propagazione del fuoco è stata modellata come un fenomeno di diffusione su reti. Simili modelli vengono ad esempio applicati per il calcolo della diffusione di una notizia nella rete o di una malattia in una popolazione.

E' stata sviluppata una metodologia per stimare i parametri del modello a grafo applicato al territorio, definendo criteri per la suddivisione in aree e la stima di un valore delle stesse, la stima delle probabilità di innesco e propagazione tramite simulazioni di incendio. La metodologia è stata descritta e applicata ad un caso di studio in Corsica e recentemente pubblicata nella rivista IEEE Transactions on Network Science and Engineering [1].

Una tecnica efficace per limitare la diffusione gli incendi consiste nell'installazione di barriere tagliafuoco, ovvero fasce di territorio in cui la vegetazione viene rimossa per bloccare o rallentare la propagazione del fuoco. La costruzione di una barriera corrisponde nel modello alla riduzione delle connessioni del grafo. Nell'ultimo anno è proseguito lo studio dell'Adversarial Fire Blocking Problem, orientato alla progettazione di azioni preventive contro gli incendi per contrastare la minaccia dei piromani. Il problema viene formulato come un gioco di Stackelberg, in cui l'attaccante (piromane) sceglie le aree del grafo da incendiare per massimizzare il danno, mentre il difensore decide preventivamente dove collocare le difese (barriere tagliafuoco) per ridurre al minimo la propagazione del fuoco e quindi il rischio complessivo, adottando una strategia che equivale a minimizzare il caso peggiore. I risultati di questa ricerca sono utili a modellare anche altri contesti in cui ci sia un agente malevolo che mira a compromettere un sistema e un difensore che debba predisporre misure di contenimento, come in scenari di protezione di infrastrutture critiche, di sicurezza informatica e di difesa nazionale. L'Adversarial Fire Blocking Problem risulta particolarmente complesso, poiché combina la difficoltà dei problemi di partizionamento nei grafi con una formulazione di tipo min-max. Per affrontarne lo studio si è partiti da una versione ridotta, che assume probabilità di innesco omogenee, probabilità di propagazione unitarie e grafi a path. Tale semplificazione ha permesso di caratterizzare le soluzioni ottime fornendo bound teorici di riferimento utili per analizzare il problema su grafi generali. Nell'ultimo anno sono stati approfonditi aspetti teorici del rilassamento continuo del problema ed è stato studiato il problema discreto, mediante un algoritmo di programmazione dinamica. Successivamente sono state eseguite delle simulazioni per confrontare le soluzioni del problema discreto con i bound del caso continuo. I risultati dei test mostrano che le soluzioni del problema discreto hanno la stessa struttura di quelle nel caso continuo. I risultati del lavoro sono raccolti in un articolo che è stato inviato a rivista [2].

Il progetto di ricerca sviluppa anche modelli e algoritmi per la gestione delle emergenze tramite sistemi multi-robot autonomi, capaci di cooperare e auto-organizzarsi anche in assenza di comunicazioni affidabili. Tra i problemi affrontati vi è il Gathering, che consiste nel progettare algoritmi distribuiti per far convergere verso un unico punto i robot a partire da configurazioni iniziali arbitrarie. Questo studio è rilevante in scenari reali, come gli incendi boschivi, dove droni impiegati nello spegnimento devono coordinarsi e incontrarsi in un punto comune. Il problema del Gathering è stato affrontato per robot che si muovono su grafi che rappresentano una discretizzazione del piano e sotto le ipotesi del modello OBLOT (in cui i robot sono modellati come entità anonime, autonome, puntiformi, prive di memoria, orientamento comune e capacità di comunicazione).

Nell'ultimo anno, è stato pubblicato sulla rivista Theoretical Computer Science l'articolo contenente i risultati della ricerca riguardante la soluzione del problema del Gathering per robot che si muovono sui nodi di un grafo con topologia a butterfly [3].

Un ulteriore studio ha affrontato il problema del Gathering, in un contesto più generale, per l'ampia classe dei grafi non vertex-transitivi, ossia grafi in cui i vertici appartengono ad almeno due orbite distinte. Un'orbita è definita come un insieme di vertici indistinguibili tra loro. Lo studio ha l'obiettivo di ottenere una caratterizzazione completa del problema. L'analisi è stata condotta sotto ipotesi particolarmente sfidanti: (i) la configurazione iniziale dei robot può presentare molteplicità, cioè più robot collocati sullo stesso vertice; (ii) i robot non sono in grado di rilevare tali molteplicità. Inoltre, è stato adottato lo scheduler round-robin, che attiva i robot uno alla volta. Lo scheduler decide quali robot vengono attivati in ogni istante e con quale sincronizzazione temporale. Sono stati progettati due algoritmi distribuiti che realizzano il Gathering e i risultati di questo lavoro sono stati pubblicati nei Proceedings dell'International Symposium on Stabilization, Safety, and Security of Distributed Systems (SSS) 2025 [4].

Inoltre, nell'ultimo anno, il lavoro relativo ad un algoritmo di decisione sull'esistenza di una soluzione per un'ampia classe di problemi per robot che si muovono su grafi operanti secondo le ipotesi del modello OBLOT, inclusi quelli di pattern formation a partire da una qualsiasi configurazione iniziale è stato pubblicato nei proceedings dell'International Symposium on Stabilization, Safety, and Security of Distributed Systems (SSS) 2025 [5].

Sempre nell'ambito della ricerca sul coordinamento di sistemi multi-robot, è stata studiata una variante del problema Multi agent path-finding (MAPF). Nel contesto degli incendi boschivi, i problemi MAPF e sue varianti, offrono un quadro formale per pianificare traiettorie per robots efficienti, garantendo che i robot non collidano tra loro e possano muoversi in modo coordinato anche in ambienti congestionati. Questo approccio consente inoltre di ottimizzare metriche operative cruciali, come il tempo necessario per completare la missione o il consumo energetico dei robot, aspetti fondamentali in scenari in cui la rapidità di intervento e l'autonomia dei mezzi risultano determinanti. I modelli MAPF trovano applicazione in numerosi altri scenari reali, come la gestione del traffico di robot nei magazzini automatizzati, il

coordinamento di veicoli autonomi, la movimentazione di materiali nelle fabbriche e la logistica su larga scala. Il problema Anonymous Multi-Agent Path Finding (AMAPF), considera robot anonimi che devono raggiungere target prefissati seguendo percorsi privi di collisioni e minimizzando una metrica di ottimalità, come il makespan (il tempo in cui l'ultimo agente raggiunge il proprio target) o il costo totale degli spostamenti.

Nell'ultimo anno è proseguito lo studio del problema Anonymous Multi-Agent Path Finding with Deadlines in Capacitated Graphs, che introduce vincoli più realistici rispetto alla formulazione teorica del problema MAPF. In particolare: ad ogni target è associata a una scadenza entro cui deve essere raggiunto; i vertici del grafo hanno una capacità che limita il numero di robot ospitabili; ciascun target richiede un numero minimo di robot. Inoltre, il numero di robot disponibili può essere maggiore o uguale al numero di target. Nel contesto degli incendi, il modello esteso a grafi capacitati permette di modellare vincoli come corridoi di transito con capacità limitata, punti di rifornimento che possono ospitare un numero ridotto di robot e hotspot che richiedono l'intervento simultaneo di più robot. L'introduzione di scadenze temporali consente inoltre di descrivere situazioni in cui i robot devono raggiungere determinati target entro tempi stringenti, ad esempio per monitorare un'area critica o coordinare l'evacuazione di una zona in tempi certi. Il problema è stato affrontato tramite una riduzione a un problema di flusso massimo di costo minimo su una rete espansa nel tempo. Per valutarne l'efficacia, nell'ultimo anno è stata condotta un'estesa sperimentazione volta a misurare scalabilità e prestazioni dell'algoritmo proposto. I test sono stati eseguiti su diverse mappe benchmark, rappresentative di ambienti eterogenei, dai labirinti ai layout indoor strutturati, ciascuno caratterizzato da ostacoli e colli di bottiglia specifici, in grado di mettere alla prova l'algoritmo. Il lavoro è stato documentato in un articolo inviato a rivista [6].

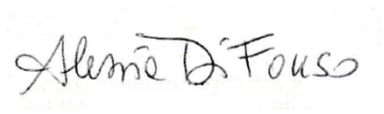
E' iniziato lo sviluppo di un algoritmo euristico, veloce e quasi ottimo per il problema Anonymous Multi-Agent Path Finding with individual deadlines. Questo problema estende AMAPF aggiungendo scadenze entro cui un target deve essere raggiunto dai robot. L'obiettivo della ricerca è progettare un algoritmo estremamente veloce, adatto a scenari applicativi, come quello degli incendi, in cui è richiesta una pianificazione rapida degli spostamenti dei robot per garantire reattività operativa, a fronte di una moderata perdita di ottimalità nella metrica somma degli spostamenti. L'algoritmo combina un'assegnazione iniziale di coppie robot-target con un modulo di path planning basato su regole di movimento che gestiscono priorità temporali, target swapping e percorsi alternativi. I risultati preliminari del lavoro sono stati presentati all'European Workshop on Multi-Agent Pathfinding parte dell'European Conference on Artificial Intelligence (ECAI) 2025 [7].

Si è inoltre approfondito lo studio di algoritmi di approssimazione per il problema della mutua visibilità su grafi. In questo scenario, una configurazione è considerata in mutua visibilità quando ogni coppia di robot può comunicare direttamente, oppure raggiungersi lungo un cammino minimo che non attraversi altri robot. Dal punto di vista formale, il problema consiste nell'individuare, in un grafo, il massimo insieme di vertici (mutual visibility set) tale che, per ogni coppia appartenente all'insieme, esista un cammino minimo i cui vertici interni non siano inclusi nel set. Durante l'ultimo anno è stata studiata la relazione tra il general

position number e il mutual-visibility number nei grafi di diametro 2, fornendo nuove connessioni teoriche tra queste due misure. Tutti i risultati del lavoro unitamente ad un algoritmo di approssimazione valido per grafi generali e i risultati di inapprossimabilità per il problema e sue varianti (outer, dual e total visibility) sono stati raccolti in un articolo inviato a rivista [8].

Per quanto riguarda le attività didattiche, la sottoscritta, in qualità di docente a contratto, ha tenuto il corso di Software Engineering (90 ore) presso il corso di Laurea Magistrale di Ingegneria Informatica.

Firma



L'Aquila, 02/1/2026

- [1] Marc Demange, Alessia Di Fonso, Gabriele Di Stefano, Pierpaolo Vittorini, Instantiating a diffusion network model to support wildfire management – IEEE Transactions on Network Science and Engineering 12(4), 3374– 3388 (2025). DOI 10.1109/TNSE.2025.3559681
- [2] Marc Demange, Alessia Di Fonso, Gabriele Di Stefano, Pierpaolo Vittorini, Adversarial Fire Blocking Problem: a Stackelberg Game for Wildfire Management – inviato a rivista
- [3] Serafino Cicerone, Alessia Di Fonso, Gabriele Di Stefano, Alfredo Navarra, Optimal gathering of robots in anonymous butterfly networks via leader election. Theoretical Computer Science (2025): 115553.
- [4] Serafino Cicerone, Alessia Di Fonso, Gabriele Di Stefano, Alfredo Navarra, Gathering in Non-vertex-Transitive Graphs Under Round Robin, Proceedings of International Symposium on Stabilization, Safety, and Security of Distributed Systems (SSS), 2025
- [5] Serafino Cicerone, Alessia Di Fonso, Gabriele Di Stefano, Alfredo Navarra, Brief Announcement: On the Impact of Unlimited Computational Power in Oblot: Consequences for Synchronous Robots on Graphs, Proceedings of International Symposium on Stabilization, Safety, and Security of Distributed Systems (SSS), 2025
- [6] Sahar Badri, Serafino Cicerone, Mattia D'Emidio, Alessia Di Fonso, Gabriele Di Stefano, Unbalanced Anonymous Multi-Agent Path Finding with Deadlines and Capacities, inviato a rivista
- [7] Sahar Badri, Serafino Cicerone, Alessia Di Fonso, Anonymous multi-agent path finding with individual deadlines: A fast heuristic approach, presentato all' European Workshop on Multi-Agent Pathfinding part of the European Conference on Artificial Intelligence (ECAI) 2025
- [8] Davide Bilò, Alessia Di Fonso, Gabriele Di Stefano, Stefano Leucci, On the approximability of graph visibility problems, inviato a rivista

- 9.2 Richiesta attivazione n. 1 Borsa di Ricerca dal titolo “Co-Design and Evaluation of Human-Centered Learning Ecosystems for AI Literacy” - responsabile scientifico prof. Antonio Bucchiarone.

Il prof. prof. Antonio Bucchiarone, con nota acquisita al protocollo n. 52 in data 08.01.2026, ha presentato richiesta di emissione di un bando per il conferimento di una borsa di ricerca dal titolo “*Co-Design and Evaluation of Human-Centered Learning Ecosystems for AI Literacy*” che lo vede come responsabile scientifico, della durata di 12 mesi, eventualmente prorogabile.

L'importo della borsa è pari ad euro 14.400,00 oltre IRAP 8,5% (€ 1.224,00) per un costo totale di € 15.624,00 e sarà finanziato con i fondi assegnati al **Progetto di Ateneo 101245864-AIM-PRO** sulla **C.A.04.03.01.05.03 Altre borse di studio**, da lui stesso coordinato.

La borsa di ricerca verrà erogata in dodici rate posticipate.

Requisito minimale: Laurea Magistrale in Psicologia (L-51) o titolo equivalente conseguito all'estero.

Ulteriori competenze:

Esperienza in co-design e approcci human-centered, inclusa la raccolta e traduzione dei bisogni degli utenti in requisiti funzionali e UX.

Competenze di UX/UI design e prototipazione iterativa, con attenzione a usabilità, accessibilità e inclusione.

Capacità di valutare e migliorare l'esperienza utente attraverso user research, usability testing e feedback in contesti educativi reali.

La Commissione giudicatrice proposta dal prof. Bucchiarone è la seguente:

Prof. Davide Di Ruscio	P.O.	INFO-01/A	Presidente
Prof.ssa Antiniscia Di Marco	P.A.	INFO-01/A	Componente
Prof. Antonio Bucchiarone	P.A.	INFO-01/A	Segretario

Il Presidente invita il Consiglio ad esprimersi in merito.

Il Consiglio,

VISTO il vigente Regolamento per il conferimento di borse di ricerca emanato con D.R. n. 258 del 13.02.2013 e ss.mm.ii.

VISTO il D.R. n. 504-2009 del 03.03.2009 con il quale i Direttori dei Dipartimenti sono stati delegati alla gestione e alla firma di tutti gli atti emanati per l'attribuzione delle borse di studio per attività di ricerca

VISTA la richiesta del prof. Antonio Bucchiarone per l'emissione del Bando di selezione per il conferimento di una borsa di ricerca dal titolo “*Co-Design and Evaluation of Human-Centered Learning Ecosystems for AI Literacy*” della durata di 12 mesi

RITENUTI idonei i requisiti richiesti

ACCERTATA la copertura finanziaria

all'unanimità / a maggioranza

1. **approva** l'emissione del Bando di selezione per il conferimento di una borsa di ricerca dal titolo “*Co-Design and Evaluation of Human-Centered Learning Ecosystems for AI Literacy*” della durata di 12 mesi per un costo di euro 14.400,00 oltre IRAP 8,5% (€ 1.224,00) per un totale di € 15.624,00 a valere sul **Progetto di ricerca di Ateneo 101245864-AIM-PRO**, responsabile scientifico prof. prof. Antonio Bucchiarone;

2. **nomina** la seguente Commissione Giudicatrice della selezione:

Prof. Davide Di Ruscio	P.O.	INFO-01/A	Presidente
------------------------	------	-----------	------------

- 9.2 Richiesta attivazione n. 1 Borsa di Ricerca dal titolo “Co-Design and Evaluation of Human-Centered Learning Ecosystems for AI Literacy” - responsabile scientifico prof. Antonio Bucchiarone.

Prof.ssa Antinisca Di Marco

P.A. INFO-01/A

Componente

Prof. Antonio Bucchiarone

P.A. INFO-01/A

Segretario

La presente delibera è approvata seduta stante per la parte dispositiva.

- 9.3 Richiesta attivazione n. 1 Borsa di Ricerca dal titolo "Implementation of Human-Centered Learning Ecosystems for AI Literacy" - responsabile scientifico prof. Antonio Bucchiarone.

Il prof. prof. Antonio Bucchiarone, con nota acquisita al protocollo n. 53 in data 08.01.2026, ha presentato richiesta di emissione di un bando per il conferimento di una borsa di ricerca dal titolo "*Implementation of Human-Centered Learning Ecosystems for AI Literacy*" che lo vede come responsabile scientifico, della durata di 12 mesi, eventualmente prorogabile.

L'importo della borsa è pari ad euro 14.400,00 oltre IRAP 8,5% (€ 1.224,00) per un costo totale di € 15.624,00 e sarà finanziato con i fondi assegnati al **Progetto di Ateneo 101245864-AIM-PRO** sulla **C.A.04.03.01.05.03 Altre borse di studio**, da lui stesso coordinato.

La borsa di ricerca verrà erogata in dodici rate posticipate.

Requisito minimale: Laurea Triennale in Informatica (L-31), Laurea Triennale in Ingegneria Informatica (LM-8) o titolo equivalente conseguito all'estero.

Ulteriori competenze:

Capacità di progettare e sviluppare strumenti digitali educativi per l'AI Literacy, in collaborazione con educatori e learner.

Attitudine al lavoro interdisciplinare su strumenti AI-enabled (es. Generative AI) per supportare la creazione e l'adattamento di contenuti di AI Literacy.

La Commissione giudicatrice proposta dal prof. Bucchiarone è la seguente:

Prof. Davide Di Ruscio	P.O.	INFO-01/A	Presidente
Prof.ssa Antinisca Di Marco	P.A.	INFO-01/A	Componente
Prof. Antonio Bucchiarone	P.A.	INFO-01/A	Segretario

Il Presidente invita il Consiglio ad esprimersi in merito.

Il Consiglio,

VISTO il vigente Regolamento per il conferimento di borse di ricerca emanato con D.R. n. 258 del 13.02.2013 e ss.mm.ii.

VISTO il D.R. n. 504-2009 del 03.03.2009 con il quale i Direttori dei Dipartimenti sono stati delegati alla gestione e alla firma di tutti gli atti emanati per l'attribuzione delle borse di studio per attività di ricerca

VISTA la richiesta del prof. Antonio Bucchiarone per l'emissione del Bando di selezione per il conferimento di una borsa di ricerca dal titolo "*Implementation of Human-Centered Learning Ecosystems for AI Literacy*" della durata di 12 mesi

RITENUTI idonei i requisiti richiesti

ACCERTATA la copertura finanziaria

all'unanimità / a maggioranza

- 1. approva** l'emissione del Bando di selezione per il conferimento di una borsa di ricerca dal titolo "*Implementation of Human-Centered Learning Ecosystems for AI Literacy*" della durata di 12 mesi per un costo di euro 14.400,00 oltre IRAP 8,5% (€ 1.224,00) per un totale di € 15.624,00 a valere sul **Progetto di ricerca di Ateneo 101245864-AIM-PRO**, responsabile scientifico prof. prof. Antonio Bucchiarone;

- 2. nomina** la seguente Commissione Giudicatrice della selezione:

Prof. Davide Di Ruscio	P.O.	INFO-01/A	Presidente
Prof.ssa Antinisca Di Marco	P.A.	INFO-01/A	Componente

- 9.3 Richiesta attivazione n. 1 Borsa di Ricerca dal titolo "Implementation of Human-Centered Learning Ecosystems for AI Literacy" - responsabile scientifico prof. Antonio Bucchiarone.

Prof. Antonio Bucchiarone

P.A. INFO-01/A

Segretario

La presente delibera è approvata seduta stante per la parte dispositiva.

- 9.4 Richiesta emissione Bando per affidamento n. 1 incarico di collaborazione esterna dal titolo "Implementazione e validazione di algoritmi di digital signal processing su architetture embedded many-core" - responsabile scientifico prof. Luigi Pomante.

Il prof. Luigi Pomante, con nota acquisita al prot. n. 45 del 8 gennaio 2026, ha richiesto l'emissione di un bando per soli titoli per l'assegnazione di un incarico di lavoro autonomo di collaborazione per il **Progetto di ricerca 04CT.TAS-IRISGLOBAL** per lo svolgimento della seguente attività "*Implementazione e validazione di algoritmi di digital signal processing su architetture embedded many-core*".

Sono previste le seguenti specifiche attività:

- Implementazione e validazione del SW EBB DSP (T2.2.1 e T2.2.2)
- Implementazione e validazione dei moduli software corrispondenti ai principali blocchi di elaborazione relativi a vari algoritmi di digital signal processing
- Supporto alla validazione del sistema HW/SW complessivo (T3.1)

Requisiti necessari per la partecipazione alla selezione: Dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica, o titolo equivalente conseguito all'estero.

Comprovata esperienza di attività di ricerca nel settore dei Sistemi Embedded e nello sviluppo di SW Embedded.

La procedura comparativa dovrà valutare curriculum e titoli posseduti valutando i seguenti elementi:

- qualificazione professionale;
- esperienze già maturate nel settore di attività di riferimento;
- pubblicazioni scientifiche pertinenti con l'oggetto della collaborazione;
- altri titoli pertinenti con l'oggetto della collaborazione.

La collaborazione avrà la durata di n. 6 mesi e un impegno complessivo stimato di 400 ore.

Il compenso previsto per l'incarico ammonta ad euro 7.558,00, **per un costo totale di euro 10.000,00** che graverà sul **Progetto di ricerca 04CT.TAS-IRISGLOBAL coordinato** dal prof. Luigi Pomante sulla COAN CA. 04.01.01.03 – Altro personale dedicato alla ricerca, che presenta la necessaria copertura.

Detti importi sono da intendersi al 50% qualora il vincitore del bando fosse dipendente dall'Ateneo dell'Aquila, come previsto dai vigenti regolamenti.

Il prof. Luigi Pomante verificherà il corretto svolgimento dell'incarico mediante verifica della coerenza dei risultati conseguiti rispetto agli obiettivi affidati al collaboratore ai fini della corresponsione del relativo compenso.

La Commissione esaminatrice proposta dal Responsabile scientifico è la seguente:

Prof. Luigi Pomante (Presidente)

Dott.ssa Federica Caruso (Componente)

Dott. Giacomo Valente (Segretario)

Il Consiglio,

VISTO l'art. 7 comma 6 del D.Lgs n. 165 del 30.03.2001 e successive modifiche e integrazioni;

VISTO il vigente Statuto dell'Università degli Studi dell'Aquila;

VISTO il vigente Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità;

VISTO il Regolamento di Ateneo in materia di disciplina degli incarichi conferiti dall'Università degli Studi dell'Aquila al proprio personale tecnico-amministrativo emanato con D.R. n. 3823 del 16.12.2008 e riformulato con D.R. n. 158 del 31.03.2017;

VISTA la richiesta del prof. Luigi Pomante di attivare una procedura selettiva per l'affidamento di n. 1 incarico retribuito dal titolo "*Implementazione e validazione di algoritmi di digital signal processing su architetture embedded many-core*" nell'ambito del **Progetto di ricerca TAS-IrisGlobal**, codice progetto **04CT.TAS-IRISGLOBAL** di cui è responsabile scientifico;

- 9.4 Richiesta emissione Bando per affidamento n. 1 incarico di collaborazione esterna dal titolo "Implementazione e validazione di algoritmi di digital signal processing su architetture embedded many-core" - responsabile scientifico prof. Luigi Pomante.

RITENUTI idonei i requisiti richiesti;

ACCERTATA la copertura finanziaria;

all'unanimità/a maggioranza

1. **APPROVA** la richiesta del prof. Luigi Pomante;
2. **APPROVA** la Commissione Esaminatrice della selezione come proposta dal richiedente;
3. **AUTORIZZA** l'emanazione del bando di selezione interna per attivare una procedura selettiva, riservata al personale a tempo indeterminato ed ai Collaboratori ed esperti linguistici dell'Università degli Studi dell'Aquila, per l'affidamento di n. 1 incarico di collaborazione, da svolgersi presso il DISIM, sul **Progetto di ricerca TAS- IrisGlobal** dal titolo "*Implementazione e validazione di algoritmi di digital signal processing su architetture embedded many-core*" della durata di 6 mesi per un monte ore previsto di n. 400 ed un compenso di euro 3.779,00, **per un costo totale di euro 5.000** a valere sul **Progetto di ricerca 04CT.TAS-IRISGLOBAL**,

qualora tale bando di selezione interna andasse deserto

4. **AUTORIZZA** l'emanazione del bando di selezione pubblica per l'affidamento di n. 1 incarico di collaborazione, da svolgersi presso il DISIM, sul **Progetto di ricerca TAS- IrisGlobal** dal titolo: "*Implementazione e validazione di algoritmi di digital signal processing su architetture embedded many-core*", della durata di 6 mesi per un monte ore previsto di n. 400 ed un compenso di euro 7.558,00 **per un costo totale di euro 10.000,00** oltre oneri a carico Ente, a valere sul **Progetto di ricerca 04CT.TAS-IRISGLOBAL**.

La presente delibera è approvata seduta stante per la parte dispositiva

- 9.5 Premialità a favore del personale a valere sulle economie di gestione dei fondi derivanti da progetti di ricerca competitivi. Progetto LOWCOMOTE "Training the Next Generation of Experts in Scalable".

La Direttrice presenta una proposta di piano di riparto di premialità a favore del personale tecnico amministrativo, redatto dal responsabile del Progetto di Ricerca LOWCOMOTE "Training the Next Generation of Experts in Scalable" – CUP E16C18002230006, finanziato nell'ambito del Bando Call H2020-MSCA-ITN-2018 ECSEL-RIA-2015, prof. Davide Di Ruscio.

Il progetto ha prodotto un'economia di gestione pari ad euro 2.072,25 che, come previsto dal Regolamento, saranno così destinate:

EFFETTIVE ECONOMIE DI GESTIONE (Art. 2 comma 1 Regolamento):	2.072,25
e) 30 % destinato al bilancio di Ateneo	621,68
f) 70 % economie effettive di gestione	1.450,58
RIPARTO QUOTE PREMIALI SUL TOTALE ECONOMIE EFFETTIVE:	-
g) 30 % destinato al fondo comune di Ateneo	435,17
h) 30 % fondo premialità professori e ricercatori per incarichi specifici	435,17
i) 40 % Personale docente e personale T/A direttamente coinvolto	580,23
Totali	2.072,25

Il Consiglio,

VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi dell'Aquila;

VISTO il Regolamento di incentivazione alla partecipazione a progetti di ricerca finanziati attraverso bandi esterni - Emanato con D.R. n. 189 prot. n. 29000 del 02.03.2023;

VISTA l'ammissione a finanziamento del progetto LOWCOMOTE "Training the Next Generation of Experts in Scalable" – CUP E16C18002230006, finanziato nell'ambito del Bando Call H2020-MSCA-ITN-2018 ECSEL-RIA-2015 per un importo totale di euro 470.856,76;

CONSIDERATO che in data 13.05.2024 è stata incassato il saldo del Progetto di ricerca per un totale di euro 470.856,76;

CONSIDERATO altresì che in data 01.12.2025 sono stati completati i pagamenti degli impegni già assunti;

PRESO ATTO che l'importo risultante dalle economie di gestione del Progetto ammonta ad euro 2.072,25;

VISTA la relazione e la proposta di piano di riparto predisposta dal Responsabile Scientifico, redatta sul template fornito dall'Ateneo;

VISTO che la proposta prevede la destinazione delle economie di gestione alle seguenti finalità:

EFFETTIVE ECONOMIE DI GESTIONE (Art. 2 comma 1 Regolamento):	2.072,25
e) 30 % destinato al bilancio di Ateneo	621,68
f) 70 % economie effettive di gestione	1.450,58
RIPARTO QUOTE PREMIALI SUL TOTALE ECONOMIE EFFETTIVE:	-
g) 30 % destinato al fondo comune di Ateneo	435,17
h) 30 % fondo premialità professori e ricercatori per incarichi specifici	435,17
i) 40 % Personale docente e personale T/A direttamente coinvolto	580,23
Totali	2.072,25

- 9.5 Premialità a favore del personale a valere sulle economie di gestione dei fondi derivanti da progetti di ricerca competitivi. Progetto LOWCOMOTE "Training the Next Generation of Experts in Scalable".

CONSIDERATO che la proposta di piano di riparto prevede l'attribuzione delle seguenti somme di premialità tra il personale direttamente coinvolto nel progetto:

Elenco nominativo per assegnazione quota (40 % Personale docente e personale T/A direttamente coinvolto)	%	Importo
Centi Giuliana	15,51	90,00
Corrieri Franca	15,51	90,00
Gentile Paola	18,98	110,12
Giammatteo Paola	15,51	90,00
Rotilio Alessandra	15,51	90,00
Scarsella Mattia	18,98	110,11
Totale	100,00	580,23

all'unanimità

approva la relazione e il piano di riparto che viene allegato al presente verbale per formarne parte integrante.

La presente delibera è approvata seduta stante per la parte dispositiva.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI - L'AQUILA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E SCIENZE DELL'INFORMAZIONE E
MATEMATICA

Via Vetoio Loc. Coppito - 67100 L'Aquila - Tel. (0862) 43.3124/25/33 - Fax (0862)
43.3180

<http://www.disim.univaq.it>

Segreteria Amministrativa Contabile

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica (DISIM)

Università degli Studi dell'Aquila

Oggetto: Relazione sulle attività svolte nell'ambito del progetto europeo Lowcomote

Il progetto europeo Lowcomote (<https://lowcomote.eu/>), finanziato nell'ambito delle azioni Marie Skłodowska-Curie, ha avuto l'obiettivo di definire una nuova generazione di piattaforme low-code capaci di superare i limiti degli attuali ambienti proprietari, introducendo principi di apertura, scalabilità e interoperabilità. In questo contesto, l'Università dell'Aquila ha svolto un ruolo centrale guidando il Work Package 4, dedicato alla progettazione e realizzazione di una repository su larga scala per artefatti di low-code engineering e dei servizi intelligenti ad essa associati.

L'attività si è concentrata sull'ideazione di un'architettura cloud modulare in grado di gestire collezioni eterogenee di modelli e componenti low-code, garantendo meccanismi per il riuso, la scoperta e l'analisi automatizzata degli artefatti. Il gruppo dell'Aquila ha definito i principi architetturali della repository, descritti nel deliverable D4.1, e ha sviluppato concetti e prototipi per il mining dei repository, combinando approcci basati sui log delle operazioni di modellazione con tecniche orientate allo stato e alla struttura dei modelli, documentati nel deliverable D4.2. A questa attività concettuale si è affiancata la realizzazione concreta di componenti software che dimostrano la fattibilità dell'approccio, tra cui l'infrastruttura MDEForgeWL per l'esecuzione remota di servizi di model management, gli strumenti di test automation e amplification, i sistemi di raccomandazione per il riuso dei modelli e il tool MER per la registrazione degli eventi di modellazione.

Il lavoro ha generato un impatto significativo anche sul piano formativo. Nell'ambito del progetto, tre Early-Stage Researchers hanno completato con successo il dottorato presso l'Università dell'Aquila, contribuendo direttamente agli obiettivi del WP4. Arsene Indamutsa ha discusso la tesi *Scalable and Extensible Cloud-Based Low-Code Model Repository* (a.a. 2021/2022), dedicata alla progettazione di un'infrastruttura scalabile e modulare per la gestione cloud di modelli low-code. Apurvanand Sahay ha focalizzato la sua ricerca su *Cloud-Based Low-Code Model Transformations: Composition and Execution* (a.a. 2021/2022), esplorando approcci cloud-native per composizione ed esecuzione di trasformazioni a supporto della repository. Jean Felicien Ihirwe ha invece sviluppato la tesi *Low-Code*



UNIVERSITA' DEGLI STUDI - L'AQUILA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E SCIENZE DELL'INFORMAZIONE E
MATEMATICA

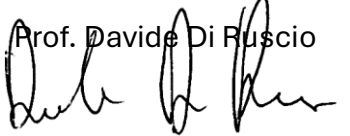
Via Vetoio Loc. Coppito - 67100 L'Aquila - Tel. (0862) 43.3124/25/33 - Fax (0862)
43.3180

<http://www.disim.univaq.it>

Engineering for the Internet of Things (a.a. 2021/2022), estendendo i principi del low-code engineering a scenari IoT complessi, con particolare attenzione all'integrazione con servizi cloud e meccanismi di modellazione su larga scala.

Nel complesso, i risultati conseguiti nel progetto hanno mostrato come l'ecosistema low-code possa evolvere verso una piattaforma aperta, basata su repository cloud, servizi intelligenti e capacità di analisi avanzata degli artefatti.

L'Aquila, 02/12/2025

Prof. Davide Di Ruscio


Prestazione:	Progetto di ricerca: LOWCOMOTE Training the Next Generation of Experts in Scalable Low-Code Engineering Platforms H2020-MSCA-ITN-2018 GA 813884 - Alfonso Pierantonio, Davide Di Ruscio
Ente	Unione Europea
Data rendiconto finale	Data 30/04/2024
Regolamento di incentivazione alla partecipazione a progetti di ricerca finanziati attraverso bandi esterni	
DETERMINAZIONE DEL CORRISPETTIVO	

	%	CONSUNTIVO	Vincoli
PROVENTI			
Economia di gestione (differenza fra proventi e costi) Art. 1 comma 2 Regolamento	100,00	2.072,25	
COSTI PREVISTI DAL RESPONSABILE SCIENTIFICO:			
a) costi per attività		-	
b) costi per disseminazione		-	
c) costi per sviluppi scientifici		-	
d) costi per applicazioni industriali		-	
EFFETTIVE ECONOMIE DI GESTIONE (Art. 2 comma 1 Regolamento):		2.072,25	
e) 30 % destinato al bilancio di Ateneo		621,68	621,68
f) 70 % economie effettive di gestione		1.450,58	
RIPARTO QUOTE PREMIALI SUL TOTALE ECONOMIE EFFETTIVE:		-	
g) 30 % destinato al fondo comune di Ateneo		435,17	435,17
h) 30 % fondo premialità professori e ricercatori per incarichi specifici		435,17	
i) 40 % Personale docente e personale T/A direttamente coinvolto		580,23	
		-	
Totali		2.072,25	

PROFILI PROFESSIONALE DEL PERSONALE DIPENDENTE		
	%	CONSUNTIVO
Personale Docente	-	-
Ricercatori	-	-
Personale Tecnico	-	-
Personale Amministrativo	100,00	580,23

	CONSUNTIVO
DETERMINAZIONE QUOTE PER IL PERSONALE (40% delle quote premiali)	580,23
Personale docente e ricercatore	-
Personale T/A (da conferire in aderenza al Regolamento di disciplina degli incarichi al personale T/A)	580,23

	%	CONSUNTIVO
Elenco nominativo per assegnazione quota (40 % Personale docente e personale T/A direttamente coinvolto)		
Centi Giuliana	15,51	90,00
Corrieri Franca	15,51	90,00
Gentile Paola	18,98	110,12
Giammatteo Paola	15,51	90,00
Rotilio Alessandra	15,51	90,00
Scarsella Mattia	18,98	110,11
...		
...		
...		
Totale	100,00	580,23

Il Responsabile
(Prof. Davide Di Ruscio)

10.1 MathMods & InterMaths Alumni Association: proposta terna per la nomina del Presidente.

La Presidente informa che il prof. Bruno Rubino con mail del 07.01.2025 ha ricordato che il mandato del Presidente dell'Associazione MathMods & InterMaths Alumni è giunto a scadenza a fine ottobre.

Il Presidente ricorda anche quanto previsto dall'art. 8.2 dello Statuto "*Il Presidente viene nominato dal Consiglio di amministrazione dell'Università degli Studi dell'Aquila tra tre nominativi proposti dal Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica*", e apre quindi la discussione.

Il prof. Bruno Rubino ha comunicato che sono pervenute le seguenti disponibilità:

- dott. Mohammed Janneh, nazionalità Gambia. Dopo la laurea magistrale a L'Aquila conseguita nel 2012 (relatore Prof. A. Mecozzi), ha ottenuto il dottorato a L'Aquila in Ingegneria Elettrica ed Elettronica nel 2016 (relatore Prof. E. Palange). È stato post-doc in Rep. Ceca presso l'Institute of Photonics and Electronic e dal 2020 è assegnista di ricerca presso l'Università del Sannio.
- dott. Delyan Zhelyazov, nazionalità Bulgaria. Dopo la laurea magistrale a L'Aquila conseguita nel 2011 (relatore Prof. L. Guidoni), ha ottenuto il dottorato al GSSI nel 2018 (relatori Proff. C. Lattanzio e P. Marcati). È stato successivamente post-doc a L'Aquila dal 2019 al 2021 e successivamente presso IMAS, National Autonomous University of Mexico.
- Dott.ssa Anna Derevianko, nazionalità Ucraina. Dopo la laurea magistrale a L'Aquila conseguita nel 2019, ha conseguito il dottorato presso il Politecnico di Brno, Rep. Ceca. Attualmente è Assistant professor presso l'Institute of Mathematics and Descriptive Geometry del Politecnico di Brno.

Si tratta di tre candidati che negli anni hanno offerto il proprio contributo per l'Associazione, collaborando attivamente con il nostro ateneo per offrire supporto agli studenti dei programmi internazionali di area matematica.

A conclusione del dibattito,

il Consiglio,

SENTITA la relazione del prof. Rubino

VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi dell'Aquila

VISTO il proprio Regolamento Generale

VISTO l'art. 4 comma 55 della L. 28 giugno 2012 n. 92 con riferimento alla promozione ed al sostegno di reti territoriali che comprendono l'insieme dei servizi di istruzione, formazione, lavoro

VISTO lo Statuto dell'Associazione "MathMods & InterMaths Alumni Association" ed in particolare l'art. 8.2

a maggioranza / all'unanimità

delibera di sottoporre al Consiglio di amministrazione la seguente terna di candidati alla carica di Presidente dell'Associazione "MathMods & InterMaths Alumni Association":

- Mohammed Janneh, nazionalità Gambia, attualmente Assegnista di ricerca presso l'Università del Sannio;
- Delyan Zhelyazov, nazionalità Bulgaria, attualmente ricercatore presso la University of Surrey, UK;
- Anna Derevianko, nazionalità Ucraina, attualmente professoressa associata presso il Politecnico di Brno.

La presente delibera viene approvata seduta stante per la parte dispositiva.

Allegati:

10.1 MathMods & InterMaths Alumni Association: proposta terna per la nomina del Presidente.

CV_Zhelyazov

CV_Janneh

CV_Derevianko

MOHAMMED JANNEH

+39-3887520488 | mohammed.janneh@mathmods.eu |
San Giorgio del Sannio, Benevento - 82018, Italy
Nationality - Italian

OBJECTIVE

My strength is in transforming advanced photonic research into practical, reliable technologies. I have a proven record of translating laboratory concepts into functional prototypes and validated systems through close industry collaboration and rigorous integration, ensuring solutions meet critical performance and scalability benchmarks.

EXPERIENCE

• Adjunct Professor

Sept 2024 - Present

University of SANNIO-Department of Engineering

- Delivered lectures in micro and nano-fabrication technologies in the Master's degree program in Automation and Sensing at the Department of Electronics Engineering.
- Developed course materials incorporating real-world industry experience and supervised student projects.

• Technical and research support

Oct 2025 - Nov 2025

Regional information communication technology center (Cerict Srl)

- Provided technical and research support for biochar characterization within the REUSE Project, contributing to the development and performance assessment of advanced functional materials derived from industrial waste streams in support of green transition initiatives.

• Senior Research Fellow

June 2020 - To-Date

University of SANNIO-Department of Engineering (Benevento, Italy)



- **Co-Investigator (2024-Present):** OptoNerve Research Project "Optical Neural Stimulation for Sensory Feedback"
 - * The implementation of a hybrid electro-optical platform for stimulating and detecting neuronal signals, leading to system integration, experimental setup, and data acquisition across in vitro, ex vivo, and in vivo models
- **Principal Investigator (2022-2024):** Led the end-to-end development of a fiber-optic-integrated Raman probe for circulating tumor cell (CTC) detection, including optical filter design, thin-film deposition via physical vapor deposition, and experimental validation toward translational biomedical applications.
- **Principal Investigator-MAIA Project – European & Italian Ministry of Infrastructure-funded (2021–2022)**
 - * Engineered fiber-optic hydrophone sensors for vibration monitoring of critical infrastructure and seismic detection systems.
 - * Conducted field trials, experimental testing, and data analysis to assess sensor performance and support environmental and structural health monitoring.
- **Support for the Design and Characterization of SERS Probes for Tissue Biopsy– NeON Project (European-funded)(2020–2021)**
 - * Conducted optical and spectroscopic characterization to assess signal quality and stability.
 - * Analyzed biological samples to validate probe performance for diagnostic and biomedical applications.
 - * Collaborated with multidisciplinary teams, including physicists, biologists, and clinicians, to support experimental design and evaluation.

• Experimental Validation Specialist

Jan 2023 - Mar 2023

CERICT Srl (Benevento-Italy)



- Calibrated multi-point fiber Bragg grating (FBG) temperature sensor arrays for seabed, aquatic, and environmental monitoring applications. item Performed signal demodulation and precise wavelength shift detection to track sensor responses.
- Developed rigorous calibration procedures correlating wavelength shifts with temperature, ensuring high accuracy and resolution across the sensor array.
- Conducted thermal chamber testing and data analysis to generate reliable calibration curves for each FBG sensor, enabling robust experimental validation.

• Experimental support and data analyst

May 2023 - Jun 2023

CERICT Srl (Benevento-Italy)



- Developed a machine learning pipeline for the extraction of diagnostic biochemical fingerprints from cellular Raman spectra.
- Implemented a full analytical workflow: from exploratory data analysis (EDA) and feature extraction to the application of supervised (classification, regression) and unsupervised (grouping) learning models.
- Applied these pipelines to develop tools for discriminating between cancer and non-cancer cells, supporting biomedical diagnostic applications.

• R&D SCIENTIST

May 2020 - Jun 2020

Ventiseidieci srl-(L'Aquila-Italy)



- Investigated the dynamic tunability of magnetic photonic crystals under external magnetic fields.
- Demonstrated real-time modulation of optical responses with potential applications in next-generation cosmetic and dermatological technologies.

• Postdoctoral researcher

Apr 2018 - Apr 2019

Institute of Photonics and electronics (Prague-Czech Republic)



- *Nanophotonic Biosensor Development*: Designed and fabricated platforms to enhance light-matter interaction at the nanoscale, directly increasing sensitivity for point-of-care diagnostic solutions.
- *Computational Photonics and Simulation*: Conducted advanced two- and three-dimensional electromagnetic modelling (FDTD/FEM) of optical metasurfaces, plasmonic and dielectric waveguides, and nanoantenna arrays to predict and engineer resonant modes and field localisation.
- *Optical Metrology and Characterisation*: Performed detailed material and device analysis using spectroscopic techniques and custom optical benches, providing quantitative data on anisotropic optical properties and spectral performance.

• Research scholar

Aug 2016 - Dec 2016

Institute of Photonics, University of Eastern (Finland-Joensuu-Finland)



- Hands-on experience in the fabrication and optical characterization of nanophotonic devices.
- *Nanofabrication*: Fabricated plasmonic metasurfaces using electron beam lithography (EBL) and electron beam evaporation technique.
- *Optical Metrology*: Characterized material optical properties and device performance via spectroscopic ellipsometry.

• Research Engineer

Apr 2013 - Nov 2013

Intecs-Technolab srl (L'Aquila-Italy)

- Developed a customized optical test setup to calibrate fiber Bragg grating (FBG) strain sensors, improving accuracy and reliability in structural health monitoring.

EDUCATION

• PhD in NanoPhotonics

University of L'Aquila (L'Aquila, Italy)

Jan 2014 - Dec 2016

- *Thesis*: High Sensitivity High-Resolution Metasurface-Based Photonic Devices for Detection of Chemical and Biological Substances
- *Supervisors*: Professor Elia Palange and Professor Andrea De Marcellis

• Pre-Doctoral fellow

University of L'Aquila (L'Aquila, Italy)

Nov 2012-Sept 2013

- Optical Sensor Modelling and Optical Metamaterial Simulations

• MSc. in Mathematical Modelling Engineering, Theory, Numerics, and Application

University of L'Aquila (L'Aquila, Italy)

Sept 2010-Jun 2012

- 102/110 (Italian)-GPA: A(4) USA
- *Specialization*: Modeling and numerical simulation of semiconductor and electronic devices
- *Thesis*: Modeling Nonlinear Propagation in Multimode Fibers with Random Mode Coupling (Supervisors: Professor

• MSc. in Mathematical Modelling Engineering, Theory, Numerics, and Application

University of Hamburg (Hamburg, Germany)

Apr 2011-Sept 2011

- ECTS: 30 credits
- Numerical Methods for Partial Differential Equations, Algorithms, and Data Structures.

• BSc., Science and Technology

University of the Gambia (Serrekunda, Gambia)

Sept 2004-Sept 2008

- Majored in Physics
- Minored in Mathematics

PROJECTS

• Development of Infrared (IR) Low-Observability Technologies (On-going Project)

Sept 2025 - Present

University of Sannio/Leonardo S.p.A R&D Project: Funded by Leonardo S.p.A

- Currently conducting R&D on infrared (IR) low-observability solutions to reduce thermal and radiative signatures in the mid-wave (MWIR) and long-wave infrared (LWIR) bands.
- Established material selection criteria through a comprehensive literature review, ensuring a focus on EM transparency, strength, and durability.
- We are designing advanced materials and multilayer coatings with optimized emissivity and reflectivity to minimize IR detectability while maintaining effective thermal management. This includes numerical modeling of radiative heat transfer and IR emission to quantify signature reduction under operational conditions.
- We are exploring nanostructured surfaces for the selective control of absorption and emission, conducting experimental campaigns to measure infrared properties, and validating models to refine our designs.

• Study and Characterization of Dual (IR and RF Window) Mode Materials:

Sept 2023 - Present

University of Sannio/MBDA S.p.A R&D Project: MBDA Funded Project

Principal Investigator:

- As Principal Investigator, delivered a novel radome material solution by managing a project integrating theoretical, processing, and experimental workflows.
- Established material selection criteria through a comprehensive literature review, ensuring a focus on EM transparency, strength, and durability.
- Acquired critical performance data through a suite of characterization techniques: FTIR for IR transmission, ellipsometry for dielectric constant, and AFM/SEM for surface analysis.
- Enhanced system performance by designing and fabricating application-specific antireflection coatings.
- Guaranteed operational reliability by passing materials through rigorous environmental validation tests.
- Optimized the final material system by quantitatively analyzing the trade-space between electromagnetic and mechanical properties to meet precise application requirements.

• Optical High Data Rate (HDR) Interface

Jan 2022-Jun 2022

University of Sannio/Campania Aerospace District (DAC)-Funded Project

Main Contributor:

- Developed [specific model/system], achieving [specific metric]
- Implemented [specific feature], processing [specific volume] of data
- Created [specific visualization] for [specific purpose]
- Developed [specific component] for easy integration with [specific system]

• OPTIMA-Optical Project Funded by DAT/APP Campania-Italy

Jun 2020-Dec 2020

A collaborative R&D initiative between Unisannio, Leonardo S.p.A., INGV and OPTICS11 B.V.

Key Contributions & Achievements:

- Designed and implemented a high-fidelity numerical simulation model of a compliant mandrel Fiber Bragg Grating (FBG) hydrophones sensor to enable high-resolution monitoring of seismic and acoustic vibrations in underwater environments.
- Collaborated with Optics11 (Netherlands) on hydrophone sensors development, integrating simulation insights with industrial-grade FBG sensor fabrication and system design.
- Conducted comprehensive experimental validation through laboratory and field testing campaigns, including sensor deployment, calibration, and data acquisition, to assess measurement accuracy, sensitivity, and long-term operational durability under realistic conditions.
- Applied advanced time-series and spectral analysis techniques to vibration datasets, extracting key modal and frequency-domain features to support system performance evaluation.

• NANOCAN – Nanophotonics for Cancer Diagnostics Project

Jun 2021-May 2022

Funded by the European Union and the Campania Region Italy

Key Contributions & Achievements:

- Collaborated with Teoresi Group on the development of optical fiber-integrated Surface-Enhanced Raman Spectroscopy (SERS) probes for early cancer diagnostics, focusing on optical filtering solutions for high-fidelity Raman signal extraction.
- Designed multilayer thin-film optical filters (long-pass and edge-pass) based on alternating high- and low-refractive-index dielectric materials, engineered for direct deposition onto optical fiber facets.
- Engineered filter spectral responses to provide high optical density (OD=6) at the laser excitation wavelength while maintaining high transmission (>90%) across the Raman-shifted spectral window relevant for biochemical fingerprinting

- Fabricated fiber-integrated filters using physical vapor deposition techniques (electron-beam evaporation), with precise thickness control to achieve target spectral characteristics.
- Performed comprehensive optical and structural characterization, including transmission and rejection spectroscopy, cut-off wavelength accuracy assessment, and insertion-loss analysis, validating compliance with stringent biomedical sensing requirements.

TEACHING AND MENTORING

• Micro and nanofabrication technologies-9 Credits Course

academic year: 2024/2025 & 2025/2026

- Designed and delivered advanced lectures for graduate-level engineering students, focusing on the practical application of sensing and automation principles.
- Engineered filter spectral responses to provide high optical density (OD=6) at the laser excitation wavelength while maintaining high transmission (>90%) across the Raman-shifted spectral window relevant for biochemical fingerprinting
- Developed original course materials bridging academic research and industrial practice.
- Supervised Master's projects on the design, EBL fabrication, and experimental characterization of metananostructures.

• PhD student Mentor

2021 to 2024

- *Research Guidance:* Advised on defining core research objectives, troubleshooting complex experimental challenges, and structuring the thesis narrative to maximize scientific impact and clarity.
- *Technical Expertise & Training:* Provided specialized mentorship in the design and numerical simulation of high-performance plasmonic nanoantenna substrates.
- Advanced optical characterization techniques, particularly Fourier Transform Infrared (FTIR) spectroscopy and spectral data analysis.
- Quantitative assessment of SEIRA performance, including the calculation of enhancement factors and critical evaluation of signal-to-noise ratios

• Supervision: Graduate Thesis

2021 to 2024

- *Thesis Title:* FTIR Evaluation of Transparent Optical Materials for Advanced IR Radar Systems

• Laboratory Instructor in Optical Microscopy

Mar 2025-Jun 2025

Graduate Course in Optoelectronics & Photonics

- Led practical instruction for graduate-level optical microscopy labs. Responsible for student mentorship, hands-on training, and supporting the assessment of technical lab work.

• Laboratory Instructor in Optical Microscopy

Mar 2023-Jun 2023

Graduate Course in Optoelectronics & Photonics

- Led practical instruction for graduate-level optical microscopy labs. Responsible for student mentorship, hands-on training, and supporting the assessment of technical lab work.

LABORATORY EXPERIENCE – ISO 6 CLEANROOM

- Operated and maintained a full suite of micro/nanofabrication equipment within an ISO 5 (Class 100) cleanroom environment, ensuring optimal performance and yield.
- Executed key fabrication processing techniques, including spin coating, electron beam lithography, thin-film deposition (PVD), and wet/dry etching with stringent contamination control.
- Fabricated functional nanoscale devices and plasmonic structures, following precise protocols from design to validation.
- Key material properties are characterized using SEM, AFM, FTIR, ATR-FTIR, Raman spectroscopy, ellipsometry, and profilometry.

CERTIFICATIONS

• Applied Data Science II: Machine Learning & Statistical Analysis (with honors):

Jun 2020

WorldQuant University

• Applied Data Science I: Scientific Computing & Python (with honors):

Mar 2020

WorldQuant University

• 3D electromagnetic simulation

Dec 2014

University of L'Aquila

• National Instruments LabView Core I & II

Feb 2014

University of L'Aquila

PROFESSIONAL SKILLS

- **Programming Languages:** MATLAB, PYTHON
- **Data Science & Machine Learning:** Python, Pandas & NumPy, scikit-learn, Jupyter Notebook
- **Electromagnetic Tools:** Comsol Multiphysics, CST Nicrowave Studio, Lumerical
- **Optical Fiber Tools:** Fiber Cleaver, Fiber Splicer, Fiber Polishing Machines, Optical Spectrum Analyzer, and Lasers

HONORS AND AWARDS

- **Research Fellow** Jun 2020-To Date
University of Sannio (Benevento, Italy)
- **Postdoctoral Grant** Apr 2018-Apr 2019
Institute of Photonics and Electronics (Prague, Czech Republic)
- **Research Mobility Grant** Aug 2016
University of L'Aquila (Italy)
- **Erasmus Mundus MathMods Consortium Scholarship** Sept 2012-Jun 2012
University of L'Aquila (Italy)/University of Hamburg (Germany)
- **Doctoral Grant** Sept 2014-Jun 2016
Italian Ministry of Higher Education, University of L'Aquila (Italy))

LEADERSHIP EXPERIENCE

- **President** Aug 2024 - Present
MathMods & InterMaths Alumni Association

 - Lead the Association and set its direction.
 - Represent the Association to universities, partners, and alumni.
 - Chair meetings and coordinate board activities.
 - Encourage networking and alumni engagement.
 - Ensure the Association runs smoothly and stays true to its mission.
- **Coordinator** Sept 2016 - Present
Memorandum of Understanding (MoU) between the University of L'Aquila and the University of Gamba
 - Acted as the primary liaison between both universities.
 - Coordinated the drafting, negotiation, and implementation of the MoU.
 - Facilitated academic collaboration, mobility, and joint initiatives.
 - Ensured alignment with institutional policies and strategic objectives.

PROFESSIONAL MEMBERSHIPS

- **Italian Society of Electronics** Jan 2015 - Present
- **Active Reviewer for Scientific Journals: Physics, MDPI, and Sensors** Jun 2020 - Present
- **Laser Optics** Jan 2018 - Present

ADDITIONAL INFORMATION

Languages: English (Fluent), Italian (Proficiency B), French (Proficiency C)

RESEARCH METRICS

- **H-index:** Google Scholar = 12; Scopus = 11, Research Gate = 11 **Citations:** 432+ (Google Scholar)

REFERENCES

References Available Upon Request

Delyan Zhelyazov

CONTACT INFORMATION	<i>E-mail:</i> delyan.zhelyazov@gmail.com
DATE OF BIRTH	15.12.1985
NATIONALITY	Bulgarian
RESEARCH INTERESTS	analysis of PDEs bifurcation theory
PUBLICATIONS	Ramon Plaza, Delyan Zhelyazov, Well-posedness and decay structure of a quantum hydrodynamics system with Bohm potential and linear viscosity, arXiv preprint, arXiv:2309.00175 (2023) Delyan Zhelyazov, Existence of standing and traveling waves in quantum hydrodynamics with viscosity, Z. Anal. Anwend., online first, doi:10.4171/ZAA/1723 Raffaele Folino, Ramon Plaza, Delyan Zhelyazov, Spectral stability of weak dispersive shock profiles for quantum hydrodynamics with nonlinear viscosity, J. Differential Equations 359 (2023), 330-364 doi:10.1016/j.jde.2023.02.038 Raffaele Folino, Ramon Plaza, Delyan Zhelyazov, Spectral stability of small-amplitude dispersive shocks in quantum hydrodynamics with viscosity, Commun. Pure Appl. Anal. 21 (2022), no. 12, 4019-4040 doi:10.3934/cpaa.2022133 Corrado Lattanzio, Delyan Zhelyazov, Spectral analysis of dispersive shocks for quantum hydrodynamics with nonlinear viscosity, Math. Models Methods Appl. Sci. 31, no. 9, 1719-1747 (2021) doi:10.1142/S0218202521500378 Corrado Lattanzio, Delyan Zhelyazov, Traveling waves for quantum hydrodynamics with nonlinear viscosity, J. Math. Anal. Appl. 493 (2021) no. 1, 124503, doi:10.1016/j.jmaa.2020.124503 Corrado Lattanzio, Pierangelo Marcati, Delyan Zhelyazov, Numerical investigations of dispersive shocks and spectral analysis for linearized quantum hydrodynamics, Appl. Math. Comput. 385 (2020), 125450, doi:10.1016/j.amc.2020.125450 Corrado Lattanzio, Pierangelo Marcati, Delyan Zhelyazov, Dispersive shocks in quantum hydrodynamics with viscosity, Phys. D 402 (2020), 132222, doi:10.1016/j.physd.2019.132222 Delyan Zhelyazov, Daniel Han-Kwan, Jens Rademacher, Global stability and local bifurcations in a two-fluid model for tokamak plasma, SIAM J. Appl. Dyn. Syst. 14 (2015), no. 2, 730-763, DOI:10.1137/130912384

Andrea Zen, Delyan Zhelyazov, Leonardo Guidoni, Optimized structure and vibrational properties by error-affected potential energy surfaces, J. Chem. Theory Comput. 2012, 8, 11, 4204-4215, DOI:10.1021/ct300576n

EMPLOYMENT

Research Fellow in Mixed Quantum-Classical Hydrodynamics
University of Surrey, Guildford, UK
March 2024 to date

Postdoc at IIMAS, National Autonomous University of Mexico, Mexico,
September 2021 to August 2023

Postdoc at DISIM, University of L'Aquila, Italy,
March 2019 to August 2021

EDUCATION

Ph.D. in Mathematics (cum laude),
November 2014 to October 2018,
Gran Sasso Science Institute, L'Aquila, Italy and Scuola Internazionale Superiore di
Studi Avanzati, Trieste, Italy,
thesis title: Existence and stability of waves in hydrodynamic models with dissipa-
tion,
supervisors: Pierangelo Marcati and Corrado Lattanzio

Master, **Mathmods Program**,
University of L'Aquila, Italy and University of Nice, France,
track mathematical biology,
grade: 110/110 cum laude 2009 to 2011

B.S. in Informatics,
UE Varna, Bulgaria and VGTU, Vilnius, Lithuania, 2004 to 2008

INVITED TALKS

Local well-posedness and decay structure for quantum hydrodynamics with viscosity,
13 September 2023, seminar at DISIM, University of L'Aquila, Italy

Existence and stability of traveling waves in quantum hydrodynamics with viscosity,
7 June 2023, MexSIAM Conference, Mexico City, Mexico

Existence and stability of traveling waves in quantum hydrodynamics with viscosity,
7 April 2022, IIMAS-MyM colloquium, National Autonomous University of Mexico,
Mexico City, Mexico

CONTRIBUTED TALKS

Spectral stability of traveling waves in quantum hydrodynamics with viscosity, during
Dynamics Days Europe 2023, September 3-8, Naples, Italy,

Dispersive shocks in Quantum Hydrodynamics, during the 17th Italian Meeting on
Hyperbolic Equations IperPV2017, September 6-8 2017, Pavia, Italy

CONFERENCES AND RESEARCH EXPERIENCE

International Conference on Partial Differential Equations and Applications in honor of
the 70th birthday of Pierangelo Marcati, 2023, L'Aquila, Italy,

Intensive program on Fluids and Waves, 2018, L'Aquila, Italy,
 Kinetic Theory and its neighbours, 2016, L'Aquila. Italy,
 GSSI Summer School on Fluid Dynamics and Related Topics, 2016, L'Aquila, Italy,
 Physics and Mathematics of Materials: current insights (on the occasion of the 75th birthday of Paolo Podio-Guidugli), 2016, L'Aquila, Italy,
 Nonlinear Summer School 2013, Peyresq, France,
 Dynamics Days Europe 2013, Madrid, Spain,
 Seminar Infinite Dimensional Nonlinear Dynamical Systems 2013, Leiden, the Netherlands,
 Veldhoven Physics Conference, 2013, Veldhoven, the Netherlands,
 Study Group Mathematics with Industry, 2013, Leiden, the Netherlands,
 Seventh session of the crash-course of the Analysis of Nonlinear PDEs, 2012, Edinburgh, Scotland,
 Veldhoven Physics Conference, 2012, Veldhoven, the Netherlands,
 CEMRACS 2010 Numerical Modelling of Fusion

RESEARCH PROJECTS	Participant in a GNAMPA 2019 project “Existence, singular limits and asymptotic behavior for Euler/Navier-Stokes-Korteweg equations”, coordinator: Paolo Antonelli
TEACHING ACTIVITY	Graduate course “Selected topics in stochastic differential equations”, spring semester of 2023, IIMAS, UNAM
REVIEWING ACTIVITY	Reviewer for MathSciNet
AWARDS	Four participations in national Bulgarian mathematical olympidas in A group - mathematical and information specialties: • Silver Medal, 2009 • Bronze Medal, 2007
LANGUAGE SKILLS	• Bulgarian (native) • English (fluent) • Russian (fluent)



Ing. Anna Derevianko, Ph.D.

Brno University of Technology (VUT Brno)

Faculty of Civil Engineering / Institute of Mathematics and
Descriptive Geometry
Brno, Czech Republic

Email: anna.derevianko@vutbr.cz

ORCID: [0000-0003-1105-8745](https://orcid.org/0000-0003-1105-8745)

Research Interests

Applied mathematics; geometric algebra; switched and delayed dynamical systems; optimal control; data analysis; uncertainty analysis; mathematical methods in engineering applications.

Education

Ph.D. in Applied Mathematics (2019–2024)

Brno University of Technology, Faculty of Mechanical Engineering, Institute of Mathematics

Dissertation: *Geometric Algebra in Switched Systems Control*

M.Sc. in Data Science (2017–2019)

University of L'Aquila, Italy

M.Sc. in Mathematics (2017–2019)

V. N. Karazin Kharkiv National University, Ukraine

Academic and Professional Appointments

Academic Staff (09/2022–present)

Institute of Mathematics and Descriptive Geometry, Faculty of Civil Engineering, Brno University of Technology

Teaching: Mathematics I, Mathematics II, Numerical Methods, Mathematical Applications in Chemistry I & II

Data Specialist (07/2023–present)

[Aricoma Group](#), Czech Republic

Data analysis and mathematical data processing

Researcher (09/2021–10/2023)

Department of Military Robotics, University of Defence, Brno

Academic Staff (03/2021–12/2021)

Faculty of Chemistry, Brno University of Technology

Teaching: Mathematical Applications in Chemistry I & II

Ph.D. Student and Academic Staff (09/2019–11/2024)

Faculty of Mechanical Engineering, Brno University of Technology

Teaching: Mathematics I, Numerical Methods

Volunteer Tutor (01/2025–present)

Člověk v tísní (People in Need)

Language Skills

English (advanced), Czech (advanced), Italian (basic), German (basic), Russian (native), Ukrainian (advanced)

Research Projects

- **TQ03000708- TAČR-SIGMA** (2024–2025): Development of a device for dynamic measurement of geometric errors of CNC machine tools using laser interferometry – team member
 - **Advanced Mathematical Methods for Engineering Applications** (2023–2025) – team member
 - **Modern Methods of Applied Mathematics** (2020–2023) – team member
-

Publications

Journal Articles

[1] A. Derevianko and J. Diblík, “Planar linear differential weakly delayed systems with constant matrices and equivalent ordinary differential systems,” *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, vol. 552, no. 1, pp. 1–29, 2025.

[2] V. Kozák, J. Vala, and A. Derevianko, “Modelling structural material damage using the cohesive zone approach under operational conditions,” *Materials*, vol. 18, no. 17, Art. no. 4039, 2025.

[3] A. Derevianko and P. Vašík, “Solver-free optimal control for linear dynamical switched system by means of geometric algebra,” *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, vol. 47, no. 3, pp. 1274–1288, 2024.

[4] K. Virostková, A. Derevianko, J. Kroupa, T. Marek, M. Ulrych, M. Holub, and J. Marek, “Predictive uncertainty analysis of straightness error measurements in dynamic

measurement modes,” *Measurement Science and Technology*, Jan. 2026, doi: 10.1088/1361-6501/ae2b23.

Conference Proceedings and Book Chapters

[5] J. Procházková and A. Derevianko, “The analysis of point cloud registration methods for natural environment in autonomous driving,” in *Lecture Notes in Computer Science*, Springer, 2024.

[6] A. Derevianko and P. Vašík, “Search for similarity transformation between image point clouds using geometric algebra for conics,” in *Advanced Computational Applications of Geometric Algebra*, Springer, 2024, pp. 15–26.

[7] R. Byrtus, A. Derevianko, P. Vašík, D. Hildenbrand, and C. Steinmetz, “On specific conic intersections in GAC and symbolic calculations in GAALOPWeb,” *Advances in Applied Clifford Algebras*, vol. 32, no. 1, 2022.

[8] R. Byrtus, A. Derevianko, and P. Vašík, “Outline of tube elbow detection based on GAC,” in *Advances in Computer Graphics*, LNCS, Springer, 2020.

Conference Participation

- **ICNAAM – International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics**, Heraklion, Crete, Greece, 2025
- **AGACSE 2024 – International Conference on Applied Geometric Algebras in Computer Science and Engineering**, 2024
- **MESAS – NATO Modelling and Simulation for Autonomous Systems**, Palermo, Italy (2023)
- International workshops and thematic seminars on geometric algebra and applied mathematics (Europe, 2021–2024)

Other Activities

- **Functional prototype:** Special optical system for measuring geometric machine errors in two perpendicular axes
-

13.1 - Maggioli S.p.A.: Convenzione per lo svolgimento di attività di tirocinio e di orientamento per i corsi di studio Informatica e Matematica: richiesta modifica inquadramento privacy.

La Direttrice informa che è pervenuta da Maggioli S.p.A. una proposta di convenzione per lo svolgimento di attività di tirocinio e orientamento per i corsi di studio di Informatica e Matematica, con richiesta di modifica dell'inquadramento privacy di cui all'art. 8, comma 2, della convenzione stessa. La modifica consiste nell'attribuzione all'Università degli Studi dell'Aquila del ruolo di Titolare del Trattamento e a Maggioli S.p.A. del ruolo di Responsabile del Trattamento.

Articolo originario:

8.2 Le Parti assumono la qualità di Contitolari in conformità a quanto previsto dall'art. 26 del GDPR, in relazione ai trattamenti specificati nell'addendum "Accordo di Contitolarità" (ALL. III), che, sottoscritto dalle parti, forma parte integrante della presente Convenzione.

Proposta di modifica:

8.2 Nello svolgimento della presente Convenzione, l'Università degli Studi dell'Aquila assume il ruolo di Titolare del Trattamento e nominerà Maggioli S.p.A. Responsabile del Trattamento ai sensi dell'art. 28 GDPR. La nomina a Responsabile del Trattamento si intende quale parte integrante della presente Convenzione.

Il Consiglio

VISTO lo schema di convenzione in uso presso l'Ateneo dell'Aquila;

VISTA a richiesta di modifica da parte di Maggioli S.p.A. dell'inquadramento privacy di cui all'art. 8, comma 2, come da nota del 20 ottobre 2025, pervenuta via e-mail;

VISTI i pareri positivi a procedere alla modifica dell'inquadramento privacy di cui all'art. 8, comma 2, espressi dal dott. Claudio Rossi, Responsabile di Ateneo per la Protezione dei Dati, in data 12 novembre 2025, e dalla dott.ssa Alessandra Amicarelli, Responsabile degli uffici di area didattica, in data 5 dicembre 2025;

VISTA la convenzione aggiornata nella parte di cui sopra;

all'unanimità/ a maggioranza

approva la convenzione per lo svolgimento dell'attività di tirocinio tra l'Università degli Studi dell'Aquila e Maggioli S.p.A. per i corsi di studio di Informatica e Matematica, con l'aggiornamento dell'art. 8, comma 2, come da allegato alla presente delibera.

La presente delibera è approvata seduta stante per la parte dispositiva.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E SCIENZE DELL'INFORMAZIONE E MATEMATICA
UFFICIO PROGRAMMAZIONE OFFERTA FORMATIVA DIPARTIMENTALE E ASSICURAZIONE DELLA QUALITÀ

CONVENZIONE DI TIROCINIO CURRICULARE

TRA

L'Università degli Studi dell'Aquila, con sede e domicilio fiscale in L'Aquila, Palazzo Camponeschi, Piazza Santa Margherita, n° 2, P.I. 01021630668, rappresentata dal Rettore Prof. Fabio Graziosi d'ora in poi denominata "Soggetto Promotore"

E

Maggioli S.p.A. con sede legale in Santarcangelo di Romagna provincia RN Via del Carpino n. 8 CAP 47822 Codice fiscale (o Partita I.V.A.) n. 0618183301150 rappresentato da CRISTINA MAGGIOLI, d'ora in poi denominato "Soggetto Ospitante"

Premesso:

che l'Ente/Azienda intende avviare progetti di collaborazione con il DISIM finalizzati alla realizzazione di tirocini formativi e di orientamento curriculari rivolti agli studenti dell'Università degli Studi dell'Aquila, con particolare riguardo a tematiche inerenti¹ allo "Sviluppo Software"

che rientrano negli ambiti di interesse scientifico e didattico del DISIM, e in particolare del/i Corso/i di Studio di Informatica e Matematica;

- che i tirocini formativi e di orientamento sono ora disciplinati dall'articolo 18 della legge 24 giugno 1997 n.196 e dal suo regolamento di attuazione emanato con Decreto 25 marzo 1998, n.142;
- che l'Università degli Studi dell'Aquila intende attuare progetti diretti al raggiungimento delle finalità indicate dall'art.18 L. 24 giugno 1997 n.196 e dall'art.1 del suddetto decreto 25 marzo 1998 n. 142, che promuovono tirocini formativi e di orientamento presso le aziende;
- che al fine di agevolare le scelte professionali mediante la conoscenza diretta del mondo del lavoro e realizzare momenti di alternanza tra studio e lavoro nell'ambito dei processi formativi i soggetti richiamati dall'art.18, comma 1, lett.a) della legge 24 giugno 1997 n.196, tra cui le Università, possono promuovere tirocini formativi e di orientamento presso datori di lavori pubblici e privati a beneficio di coloro che abbiano già assolto l'obbligo scolastico ai sensi della legge 31.12.62 n.1859.

¹ L'Ente/Azienda deve inserire una breve descrizione di alto livello dei progetti formativi di interesse, enfatizzandone il legame con il proprio profilo aziendale o istituzionale

SI CONVIENE QUANTO SEGUE:

Art. 1 Oggetto

1.1 Il Soggetto Ospitante si impegna ad accogliere presso le proprie strutture soggetti in tirocinio di formazione ed orientamento, ai sensi dell'art. 18 della legge 24 giugno 1997 n. 196, in numero non superiore a quanto disposto dall'articolo 1, comma 3, lettera c), del decreto 142/98.

1.2 Ai fini dello svolgimento del tirocinio il Soggetto Ospitante mette a disposizione dell'Università le proprie strutture. L'accesso alle strutture sarà guidato dal personale del Soggetto Ospitante, con compiti di illustrazione e formazione.

Art. 2 Rapporti con i tirocinanti

2.1 Il tirocinio formativo e di orientamento, ai sensi dell'art. 18, comma 1 lett. d) della legge 196 del 1997 non costituisce rapporto di lavoro.

2.2 Durante lo svolgimento del tirocinio, l'attività di formazione ed orientamento è seguita e verificata da un tutore designato dall'Università in veste di responsabile didattico-organizzativo e da un responsabile aziendale indicato dal Soggetto Ospitante.

2.3 Per ciascun tirocinante, in base alla presente convenzione, verrà predisposto tra le parti un Progetto formativo e di orientamento, come da allegato 4, contenente:

- a) le generalità del tirocinante;
- b) i nominativi del tutore universitario e del tutore aziendale;
- c) durata, obiettivi e modalità di svolgimento del tirocinio, con l'indicazione dei tempi di presenza presso il soggetto ospitante;
- d) le strutture aziendali (stabilimenti, sedi, reparti ed uffici) presso cui si svolge il tirocinio;
- e) gli estremi identificativi delle assicurazioni INAIL e per la responsabilità civile.

2.4 L'inizio del tirocinio avverrà dopo la formalizzazione del progetto per attività di tirocinio curriculare.

2.5 È consentita la partecipazione del tirocinante ad attività aziendali fuori sede previa comunicazione all'Università al fine della tutela assicurativa di cui al successivo art. 5.

2.6 Il Soggetto Ospitante è tenuto a rilasciare al tirocinante, ove richiesto, un'attestazione di avvenuto tirocinio, dove si evinca l'effettivo svolgimento delle attività programmate.

Art.3 Svolgimento e durata del tirocinio

3.1 Come previsto dalla normativa vigente la durata massima dei tirocini potrà essere di 12 mesi. Nel caso di iniziative rivolte a persone con disabilità la durata è estensibile a 24 mesi. La durata viene specificata nel Progetto di cui al n. 2.3, che precede, relativo ad ogni tirocinante. La durata stessa potrà essere prorogata, previo accordo tra le parti, entro i limiti massimi di durata indicati dall'art. 7 del decreto n. 142/98.

3.2 Il tirocinante ha diritto ad una sospensione del tirocinio, secondo le disposizioni previste dalla normativa vigente.

3.3 Durante lo svolgimento del tirocinio formativo e di orientamento **il tirocinante è tenuto a:**

- svolgere le attività previste dal Progetto formativo e di orientamento;
- cooperare al conseguimento degli obiettivi che lo riguardano, osservando gli orari concordati e rispettando l'ambiente di lavoro e le esigenze di coordinamento dell'attività di ricerca dell'azienda;
- rispettare le norme in materia di igiene, sicurezza e salute sui luoghi di lavoro, nonché le misure di prevenzione e di emergenza adottate dal Soggetto Ospitante in attuazione del D.Lgs. n. 81/2008;
- mantenere la necessaria riservatezza e non comunicare a terzi, senza il preventivo consenso del Soggetto Ospitante, per quanto attiene ai dati, informazioni e/o conoscenze di cui sia venuto in possesso durante lo svolgimento del tirocinio. L'obbligo di riservatezza si protrae oltre la durata del tirocinio;
- inviare alla Segreteria Amministrativa competente mensilmente ed entro il giorno 8 del mese successivo a quello cui si riferiscono, le presenze effettive in tirocinio presso il Soggetto Ospitante, rilevate dalla scheda che sarà consegnata all'atto della compilazione del Progetto.

3.4 Qualora si verificassero, da parte del tirocinante, comportamenti lesivi di diritti o interessi del Soggetto Ospitante, questo potrà, previa informazione al tutore incaricato dall'Università degli Studi dell'Aquila, sospendere o interrompere lo svolgimento del tirocinio.

3.5 La realizzazione del tirocinio non comporta per il Soggetto Ospitante e per l'Università degli Studi dell'Aquila alcun onere finanziario, né obblighi di altra natura salvo quelli previsti nella presente Convenzione o quelli autonomamente decisi dal Soggetto Ospitante.

Art. 4 Sicurezza e salute nei luoghi di lavoro

4.1 Ai soli fini e per gli effetti del D. Lgs. n.81 del 09/04/2008, art. 2 comma 1 lettera a), e successive integrazioni e modifiche, il tirocinante è equiparato ai lavoratori del Soggetto Ospitante.

4.2 A questo proposito, il Soggetto Promotore e il Soggetto Ospitante stabiliscono che:

- il Soggetto Promotore si fa carico della "formazione generale" sulla sicurezza art.37 D.Lgs 81/08, così come definita dagli Accordi Stato Regioni n. 221/CSR del 2011 e 128/CSR attraverso l'erogazione ai tirocinanti dell'apposito corso con rilascio dell'attestazione finale;
- il Soggetto Ospitante è responsabile della "formazione specifica" sulla sicurezza art.37 D.Lgs 81/08. Ai sensi del citato articolo, il Soggetto Ospitante si impegna a somministrare ai tirocinanti una formazione specifica conforme ai rischi a cui i tirocinanti saranno esposti, tenendo conto della formazione specifica eventualmente già effettuata;
- sul Soggetto Ospitante ricadono gli obblighi di cui all'art.36 (Informazione ai lavoratori) del D.Lgs. 81/08.

4.3 Il Soggetto Promotore e il Soggetto Ospitante stabiliscono inoltre che:

- il Soggetto Ospitante si impegna a garantire che il tirocinio si svolga presso strutture aziendali (stabilimenti, sedi, reparti, uffici ecc.) che rispettino le vigenti disposizioni normative in tema di prevenzione incendi, igiene e sicurezza del lavoro, garantendo, in particolare, che i locali, le attrezzature e le strumentazioni siano idonee e adeguate ai sensi del D.Lgs. 81 del 9 Aprile 2008;

- il Soggetto Ospitante si impegna inoltre ad assolvere a tutti gli obblighi indicati dal D.Lgs. 81/2008 con particolare riguardo al Titolo I, Capo III, sezione V "Sorveglianza sanitaria" per i casi eventualmente previsti (presenza di rischi specifici), e al Titolo III, Capo II "Uso dei dispositivi di protezione individuali";

- il Soggetto Ospitante si impegna alla compilazione dell'ALL. I in caso di Azienda/Ente o ALL. II in caso di ONLUS/NO PROFIT, senza dipendenti.

4.4 Le parti concordano inoltre che il docente che richiede l'attivazione della Convenzione, nell'ambito delle attività a lui attribuite dal Soggetto Promotore, provvede a:

- fornire, al Soggetto Ospitante, informazioni sulle misure di prevenzione già adottate in Ateneo (a titolo di esempio: tipologia di informazione e formazione eseguita e protocollo sanitario adottato e, in generale, tutto quanto utile per definire le azioni svolte dall'Ateneo a tutela del tirocinante);

- accertarsi che il Soggetto Ospitante rispetti i requisiti di sicurezza richiesti dalle normative di riferimento tramite la verifica della compilazione dell'autodichiarazione allegata (ALL. I o ALL. II a seconda che sia Ente/Azienda o ONLUS/NO PROFIT senza dipendenti;

- compilare l'autodichiarazione allegata (All. II) in qualità di Tutor in assenza di compilazione dell'ALL. I da parte del Soggetto Ospitante al fine di garantire lo svolgimento in sicurezza delle attività previste durante il tirocinio.

Art. 5 Coperture assicurative

5.1 L'Università degli Studi dell'Aquila assicura i tirocinanti contro gli infortuni sul lavoro presso l'INAIL, mediante la speciale forma di gestione per conto dello Stato, nonché per la responsabilità civile presso compagnie assicurative operanti nel settore ed indicate nel Progetto formativo. Gli estremi identificativi delle assicurazioni predette saranno indicati nei Progetti formativi e di orientamento.

5.2 In caso di infortunio durante lo svolgimento del tirocinio, il Soggetto Ospitante si impegna a segnalare l'evento, entro i tempi previsti dalla normativa vigente, agli istituti assicurativi (quali risultanti dal Progetto formativo e di orientamento e facendo riferimento al numero della polizza sottoscritta dall'Università degli Studi dell'Aquila) ed all'Università stessa.

Art. 6 Comunicazioni

I tirocini curriculari non sono soggetti alle Comunicazioni Obbligatorie.

Art. 7 Risoluzione delle controversie

7.1 Ogni attività prevista dalla presente Convenzione si svolgerà nel rispetto dell'Ordinamento generale dello Stato e delle leggi che regolano l'attività di entrambi gli Enti. Le parti concordano di definire amichevolmente qualsiasi controversia che dovesse insorgere dall'interpretazione o applicazione del presente Atto.

7.2 Qualora non fosse possibile raggiungere tale accordo, il Foro competente a dirimere la controversia sarà quello dell'Aquila.

Art. 8 Trattamento dati

8.1 Le Parti si impegnano a trattare i dati personali in esecuzione della presente Convenzione in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. n.196 del 30.06.2003, come modificato dal D.Lgs. n. 101 del 10.08.2018 e ss.mm.ii. e dal Regolamento UE 2016/679 (GDPR).

8.2 Nello svolgimento della presente Convenzione, l'Università degli Studi dell'Aquila assume il ruolo di Titolare del Trattamento e nominerà Maggioli S.p.A. Responsabile del Trattamento ex art 28 GDPR. La nomina a Responsabile del Trattamento ex art 28 GDPR si intende quale parte integrante della presente Convenzione,

Art. 9 Richiami

Per tutto quanto non previsto dalla presente Convenzione le parti fanno riferimento alla legislazione vigente in materia.

Art. 10 Decorrenza della presente Convenzione

10.1 La presente Convenzione ha la durata di tre anni a decorrere dalla data della sua stipula ed è rinnovabile alla scadenza mediante espressa manifestazione di volontà di entrambe le parti. Ciascuna delle Parti avrà facoltà di recedere, prima della scadenza, previa comunicazione scritta all'altra Parte a mezzo di raccomandata con avviso di ricevimento o PEC con un preavviso di almeno tre mesi.

10.2 In caso di disdetta deve essere comunque assicurato il completamento dei tirocini già avviati.

Art. 11 Registrazione e spese

11.1 La presente Convenzione viene redatta in un unico originale, conservato agli atti del Soggetto Promotore.

11.2 Nei casi previsti, la presente convenzione, è firmata digitalmente ai sensi dell'art. 15 della L. 241/1990 come modificato dal D.L. 179/2012 e del D.Lgs. n. 82 del 07/03/2015 e norme collegate.

11.3 È soggetta ad imposta di bollo di euro 48,00 ai sensi dell'art.2 c.1 del D.P.R.

- Virtualmente, ex art.15 del DPR 642/1972 - giusta autorizzazione dell'Agenzia delle Entrate - uff. Territoriale di _____ n. _____ del _____

11.4 La presente Convenzione, verrà registrata in caso d'uso a tassa fissa, ai sensi degli artt. 5 e 39 del D.P.R. n.131 del 26/04/1986, a spese della Parte che richiederà la registrazione.

Firma e Timbro Soggetto Promotore
La Direttrice di Dipartimento
(prof.ssa Donatella Donatelli)

SCHEDA INFORMATIVA

Ragione sociale:

PEC

Corrispondenza:

Nome

Pagina 6 di 10

Funzione Aziendale _____

Telefono _____ E-mail _____

Dimensione organico: (barrare la casella)

N° Dipendenti assunti a tempo indeterminato	N° tirocinanti ospitati in contemporanea
☐ Fino a 5 unità	1
☐ Da 6 a 19 unità	2
☐ Maggiore o uguale a 20 unità	Fino ad un massimo del 10% delle unità

Limiti numerici imposti dal D.M. 25 marzo 1998, n° 142, art. 1, punto 3 per l'attivazione contemporanea di stage. Integrati dalla D.G.R. Abruzzo n.112 del 22 febbraio 2018

Informativa ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) 679/2016 recante norme sul trattamento dei dati personali.

I dati raccolti con il presente modulo sono trattati ai fini del procedimento per il quale vengono rilasciati e verranno utilizzati esclusivamente per tale scopo e comunque, nell'ambito delle attività istituzionali dell'Università degli Studi dell'Aquila. Titolare del trattamento è l'Università, nelle persone del Rettore e del Direttore Generale, in relazione alle specifiche competenze. Esclusivamente per problematiche inerenti ad un trattamento non conforme ai propri dati personali, è possibile contattare il Titolare inviando una email al seguente indirizzo: protocollo@pec.univaq.it; oppure al Responsabile della Protezione dei Dati: rpd@univaq.it; PEC: rpd@pec.univaq.it. Per qualsiasi altra istanza relativa al procedimento in questione, deve essere contattato la segreteria didattica del Dipartimento. Agli interessati competono i diritti di cui agli artt. 15-22 del Regolamento UE. Le informazioni complete, relative al trattamento dei dati personali raccolti, sono riportate sul sito dell'Ateneo: <https://www.univaq.it/include/utilities/blob.php?item=file&table=allegato&id=item=file&table=allegato&id=177>

Trasferimento verso paesi extra UE: Il trasferimento dei dati personali raccolti per il perseguimento delle attività di tirocinio curriculare verrà effettuato nei confronti del Paese extra UE ove nei suoi confronti sia stata adottata una decisione di adeguatezza di cui agli artt. 44 e 45 Regolamento UE 2016/679. Ove non sussista tale decisione di adeguatezza, il trasferimento dei dati personali verso un Paese extra UE sarà effettuato al momento della presentazione della candidatura attraverso lo specifico bando, solo a seguito del rilascio dell'esplicito consenso dell'interessato di cui all' art. 49, comma 1 del Regolamento UE 2016/679.

**Firma e Timbro per
il Soggetto Ospitante**

ALL. I

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONI ITALIA

(Art. 46 DPR 445/2000)

Il/la sottoscritto/a _____ residente a _____
_____ () in via _____ n° _____

Consapevole delle responsabilità e delle sanzioni penali stabilite dalla legge per le false attestazioni e le mendaci dichiarazioni (art. 46, DPR 445/2000)

In qualità di _____ del **Soggetto Ospitante**,

DICHIARA

- ☐ Di aver individuato e valutato i rischi presenti nella propria azienda e di aver redatto il conseguente Documento di Valutazione dei Rischi ai sensi del D.Lgs. 81/08 (art. 17, c.1, lett. A; artt. 28 e 29); oppure di aver effettuato la valutazione dei rischi utilizzando le procedure standardizzate approvate dalla Commissione Consultiva Permanente e pubblicate con Decreto Interministeriale del 30.11.2012;
- ☐ Di rispettare i requisiti degli ambienti di lavoro previsti dal D.Lgs. 81/08 (artt. 63 e 64 e All.IV);
- ☐ Di aver nominato il responsabile del servizio prevenzione e protezione (RSPP) (art. 17, c.1, lett.b e art. 34, D.Lgs. 81/08);
- ☐ Di aver nominato il Medico Competente, nei casi previsti dal D.Lgs.81/08 (artt. 18, 38, 39 e 41, D.Lgs.81/08);

- ☐ Di aver provveduto a far eleggere il RLS e di averne comunicato il nominativo all'INAIL (art. 18, c.1, lett.a; artt. 47, 48, 49 e 50);
- ☐ Di aver provveduto a formare, informare e addestrare i lavoratori e le altre figure della sicurezza (D.Lgs 81/08: art. 36, artt. 3 comma 12-bis, 71; Accordo Conferenza Stato Regioni del 21/12/2011; Accordo Conferenza Stato Regioni del 25/07/2012 - Adeguamento e linee applicative degli accordi ex art. 34, c. 2, e 37, c. 2, D.Lgs. 81/08);
- ☐ Di mettere a disposizione dei lavoratori attrezzature, macchine e impianti conformi alla normativa vigente (D.Lgs 81/08 Art. 86; DPR 462/01; DM 37/08; D.Lgs. 17/10);
- ☐ Di aver fornito ai lavoratori i DPI previsti dalla normativa e di aver provveduto a formare, informare e addestrare i lavoratori sul loro corretto utilizzo (D.Lgs 81/08 Titolo III – Capo II art.76 c.1; artt. 77, 79; D.Lgs 475/92; Allegato VIII; DM 02/05/2001; Regolamento UE 2016/425);
- ☐ Di aver adottato, per i luoghi di lavoro ove sono occupati almeno 10 dipendenti, un piano di gestione delle emergenze e di aver designato e formato gli addetti antincendio e primo soccorso (D.Lgs 81/08: artt. 43-46; DM 10/03/1998; DPR 151/11) o in alternativa aver adottato le necessarie misure organizzative e gestionali da attuare in caso di incendio.

Data

Firma e Timbro per il Soggetto Ospitante

ALL. II

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONI

(Art. 46 DPR 445/2000)

Il/la

sottoscritto/a

residente a _____ (_____) in via _____
n° _____

Consapevole delle responsabilità e delle sanzioni penali stabilite dalla legge per le false attestazioni e le mendaci dichiarazioni (art. 46, DPR 445/2000)

In qualità di **responsabile Onlus/No Profit**, nell'ambito delle attività a lui attribuite dal Soggetto Promotore

DICHIARA

☐ di aver visionato lo stato dei luoghi nei quali è previsto lo svolgimento delle attività di tirocinio presentano caratteristiche idonee, in materia di sicurezza, per accogliere tirocinanti e per consentire lo svolgimento delle attività previste.

Data

Firma

Responsabile Onlus/No Profit senza dipendenti

AII. III

Le Parti riconoscono la nullità di qualsiasi clausola della Convenzione che si ponga in contrasto e/o che sia incompatibile con la normativa vigente in materia di protezione dei dati personali.

Lì _____

Firma e Timbro Soggetto Promotore
La Direttrice di Dipartimento
(prof.ssa Donatella Donatelli)

Firma e Timbro Soggetto Ospitante
Il Rappresentante Legale

Commented [UP1]: In sostituzione del presente accordo di contitolarità alleghiamo alla presente il nostro modello di nomina a Responsabile del Trattamento ex art 28 GDPR

**Nomina a Responsabile Esterno del Trattamento ai sensi del Regolamento Europeo Privacy -
GDPR 2016/679 art. 28**

L'Università degli Studi dell'Aquila, con sede e domicilio fiscale in L'Aquila, Palazzo Camponeschi, Piazza Santa Margherita, n° 2, P.I. 01021630668, rappresentata dal Rettore Prof. Edoardo Alesse quale *Titolare del trattamento dei dati personali* (di seguito "*Titolare*"), ai sensi e per gli effetti dell'art. 4.7 del GDPR 2016/679, in riferimento all'affidamento avente ad oggetto la Convenzione di tirocinio curriculare tra il Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'informazione e Matematica e **Maggioli S.p.A.**, P.IVA 02066400405, con sede legale in Santarcangelo di Romagna [RN], Via del Carpino, 8, in persona del legale rappresentante dott.ssa Cristina Maggioli, **stipulata in data**

Commented [UP1]: Da completare

Premesso che

Il Titolare ha valutato che Maggioli S.p.A. sotto il profilo della strutturazione, dell'organizzazione di mezzi e uomini, delle conoscenze, competenze e Know how disponibili possiede i requisiti di affidabilità, capacità ed esperienza tali da fornire l'idonea garanzia del pieno rispetto delle vigenti disposizioni in materia di trattamento, ivi compreso il profilo della sicurezza

Tutto ciò premesso,

DESIGNA

Maggioli S.p.A. in virtù dell'art. 28 del Reg. UE 2016/679 quale *Responsabile del trattamento dei dati personali* (di seguito "*Maggioli S.p.A.*" o "*Responsabile*").

Il Trattamento è affidato esclusivamente con le finalità proprie del *Titolare*, al fine di consentire l'esecuzione delle attività affidate a Maggioli S.p.A.

Si rileva che Maggioli S.p.A. esegue il trattamento dei dati personali di titolarità del *Titolare* esclusivamente come conseguenza delle attività e finalità strettamente inerenti allo svolgimento dell'affidamento citato in premessa.

Nell'espletamento dell'incarico, il *Responsabile* dovrà attenersi alle disposizioni vigenti disposte dalla legislazione in materia e specificatamente il trattamento dovrà essere realizzato in osservanza delle norme Regolamento Europeo Privacy (GDPR) 2016/679 e delle apposite prescrizioni che verranno impartite dal *Titolare*.

Il trattamento è affidato esclusivamente con le finalità proprie del *Titolare* e cioè di consentire l'esecuzione delle attività del fornitore dei servizi sopra elencati.

Sia il *Titolare* che il *Responsabile*, sono tenuti ad attuare le misure tecniche ed organizzative tenendo conto dello stato dell'arte e dei costi di attuazione, nonché della natura, del campo di applicazione, del contesto e delle finalità del trattamento, come anche del rischio di varia probabilità e gravità per i diritti e le libertà delle persone fisiche per quanto previsto agli articoli 32-33 e 35-36 del GDPR. Inoltre devono ottemperare a specifici requisiti previsti dal GDPR per ridurre i rischi del trattamento e assicurare la continua riservatezza, integrità, disponibilità e resilienza dei sistemi e dei servizi che trattano i dati personali; assicurare la capacità di ripristinare tempestivamente la disponibilità e l'accesso dei dati in caso di incidente fisico o tecnico; una procedura per provare, verificare e valutare regolarmente l'efficacia delle misure tecniche e organizzative al fine di garantire la sicurezza del trattamento.

OBBLIGHI DEL RESPONSABILE

Il *Responsabile* ha anche altri obblighi specifici:

- I dati personali dei quali il *Responsabile* verrà a conoscenza sono di proprietà del *Titolare*; il *Responsabile*, pertanto, potrà tenerne copia solo per l'espletamento dei compiti affidati e limitatamente al tempo strettamente necessario a svolgere le operazioni consentite.

- Il *Responsabile* ha l'obbligo specifico di attenersi al divieto di comunicazione non espressamente autorizzata e di diffusione a qualsiasi titolo dei dati personali, nonché al divieto di utilizzo autonomo per finalità diverse rispetto a quanto qui specificato. Inoltre i dati personali saranno trattati da personale opportunamente informato e/o incaricato dal *Responsabile*.

- (Qualora la natura dell'incarico prevedesse l'intervento di Amministratori di sistema) Il *Responsabile* provvede all'osservanza di quanto stabilito dal provvedimento a carattere generale - 27 novembre 2008 "Misure e accorgimenti prescritti ai titolari dei trattamenti effettuati con strumenti elettronici relativamente alle attribuzioni delle funzioni di amministratore di sistema" (G.U. n. 300 del 24/12/2008) e successive modifiche, emesso dall'autorità Garante per la protezione dei dati personali.

- (Qualora la natura dell'incarico prevedesse l'intervento di Amministratori di sistema) Il *Responsabile* adotta le misure tecniche ed organizzative del menzionato provvedimento, con riferimento: alla conservazione presso la propria organizzazione degli estremi identificativi delle persone preposte quali amministratori di sistema ed autorizzate quali incaricati al trattamento designati, le nomine degli stessi come amministratori di sistema secondo quanto previsto dal suddetto provvedimento e l'applicazione diligente dello stesso;

- (Qualora la natura dell'incarico prevedesse l'intervento di Amministratori di sistema) Il *Responsabile* secondo quanto stabilito dal provvedimento in materia di Amministratori di Sistema, comunicherà al *Titolare* i nominativi dei soggetti designati quali amministratori di sistema, che opereranno con tale qualifica presso la struttura del *Titolare* per le attività limitate all'affidamento. L'archiviazione dei log secondo quanto previsto dal provvedimento 27 novembre 2008 in termini di amministratori di sistema è a carico del *Titolare*.

- Il *Responsabile* fornisce se richiesto le Linee Guida per il Trattamento dei Dati Personali ai sensi del GDPR 2016/679.

- All'interno dell'organizzazione del *Responsabile* i dati potranno essere trattati soltanto da soggetti che dovranno utilizzarli per l'esecuzione delle prestazioni oggetto dei servizi affidati dal *Titolare*. Il *Responsabile* dovrà impartire ai suddetti soggetti autorizzati al trattamento, ogni necessaria istruzione (anche per iscritto) in merito al corretto utilizzo di tutti gli apparati di sistema ed informatici coinvolti in operazioni di trattamento di dati personali e mantenere la lista degli autorizzati al trattamento aggiornata. Il *Responsabile* dovrà inoltre vigilare sul rispetto delle istruzioni impartite ai propri autorizzati al trattamento. Nello specifico Maggioli nomina i tirocinanti che svolgono le attività presso la propria sede "Persone autorizzate al trattamento dei dati", ai sensi dell'art. 29 del sopra citato Regolamento U.E. I tirocinanti potranno accedere solo ai dati personali che siano strettamente necessari all'espletamento delle attività, con obbligo di riservatezza sui processi produttivi dell'Ente/Azienda e su ogni altra informazione di cui vengano a conoscenza a seguito dell'attività di tirocinio.

- Il personale dipendente e/o i collaboratori che saranno incaricati dal *Responsabile* di svolgere le prestazioni assicureranno serietà ed affidabilità e saranno debitamente formati ed informati sulle modalità del trattamento, sui rischi che incombono sui dati e sui profili della vigente normativa.

- Il *Responsabile* deve rispettare, salvo diversa prescrizione scritta del *Titolare*, quanto previsto all'articolo 28 paragrafi 2,3,4. In particolare in riferimento a quanto previsto dal paragrafo 3 alle lettere a, b, c, d, e, f, g, h.

- Nel caso in cui il *Responsabile*, per l'esecuzione dell'attività, ritenga opportuno o necessario nominare altri Responsabili (c.d. *Subresponsabili*) è autorizzato sin d'ora a nominarli, con l'obbligo di darne notizia al *Titolare*.

A tale fine il responsabile mette a disposizione del titolare la lista dei *Subresponsabili* al seguente link <https://assistenza.maggioli.it/privacy/>. La lista è tenuta costantemente aggiornata dal responsabile e può essere consultata in ogni momento dal titolare che potrà prendere visione di modifiche e sostituzioni. Il titolare autorizza sin d'ora i responsabili elencati potendo richiedere informazioni di dettaglio all'indirizzo privacy@maggioli.it

Nel caso in cui il *Responsabile* ricorra a un altro soggetto per l'esecuzione di specifiche attività di trattamento per conto del *Titolare*, sarà tenuto a imporre su tale *altro Responsabile del trattamento* gli stessi obblighi in materia di protezione dei dati contenuti nella presente nomina, prevedendo in particolare garanzie sufficienti per mettere in atto misure tecniche e organizzative adeguate in modo tale che il trattamento soddisfi i requisiti del Regolamento.

Qualora l'altro Responsabile ometta di adempiere ai propri obblighi in materia di protezione dei dati, il Responsabile iniziale conserva nei confronti del Titolare l'intera responsabilità dell'adempimento degli obblighi dell'altro Responsabile.

- Il Titolare autorizza sin d'ora il Responsabile a trasferire, qualora necessario, i dati personali trattati per suo conto al di fuori dello Spazio Economico Europeo. In tale ipotesi, il Responsabile dovrà assicurare e garantire che il trattamento avvenga verso Paesi terzi e Organizzazioni internazionali che garantiscano un livello di sicurezza e protezione adeguato, basando il trasferimento stesso su una decisione di adeguatezza della Commissione UE o su altri meccanismi di garanzia (quali ad esempio Clausole Contrattuali Standard o Binding Corporate Rules) oppure su una delle deroghe previste dalla normativa vigente.

- Il Responsabile non diffonderà in alcun modo dati od informazioni cui ha avuto accesso in relazione all'esecuzione dell'affidamento, ciononostante qualora sia richiesto da un organo di Polizia/Autorità giudiziaria di trasmettere dati e/o informazioni, Maggioli è tenuta a fornire quanto richiesto (log, atti, documenti e ogni altro elemento utile ad accertare fatti e circostanze) in forza di quanto previsto dal codice di procedura penale, ma, ove ne ricorrano i presupposti, di ciò Maggioli ne darà avviso al cliente-Titolare mediante comunicazione scritta.

- Il Responsabile dovrà garantire i diritti spettanti agli interessati al trattamento e stabiliti dal GDPR 679/2016, in tal senso il Responsabile si impegna a comunicare immediatamente al Titolare qualsiasi richiesta di esercizio diritti pervenuta da un interessato, al fine di consentire al Titolare la possibilità di fornire riscontro all'interessato.

ADEMPIMENTI DEL RESPONSABILE IN CASO DI DATA BREACH

Il Responsabile si è dotato di un proprio modello di incident response volto alla gestione degli eventi di sicurezza che coinvolgano i dati personali; alla luce di ciò provvederà ad informare, entro 48 ore dalla qualificazione dell'evento, in forma scritta il Titolare circa gli eventi di sicurezza occorsi. Tale comunicazione sarà in linea con quanto previsto dagli articoli 33, 34 del GDPR.

Il Responsabile del trattamento procederà con le operazioni di trattamento dei dati personali in presenza delle misure di sicurezza richieste ai sensi e per gli effetti dell'art. 32 del GDPR e valutate dal Responsabile in base al contesto del trattamento. Le misure di sicurezza adottate sono quelle dichiarate in appositi documenti (tra cui il questionario di qualifica del fornitore allegato) messi a disposizione del Titolare.

DURATA E CESSAZIONE DEL TRATTAMENTO

Il presente accordo avrà la durata del contratto al quale si riferisce.

Nel caso in cui la cessazione delle Operazioni di Trattamento da parte del Responsabile configuri una cessazione del trattamento, questi provvede a notificarlo per iscritto con congruo anticipo al Titolare per l'adozione degli opportuni provvedimenti di Legge.

In fine, all'atto della cessazione, per qualsiasi causa, delle operazioni di trattamento da parte di Maggioli, quest'ultima, trascorsi dodici (12) mesi, provvederà alla integrale distruzione dei dati, salvo diverso accordo tra le parti, fatta eccezione per la documentazione amministrativa la cui tenuta è gestita in ottemperanza agli obblighi di conservazione stabiliti per legge.

Inoltre il Responsabile sarà autorizzato a trattare i dati per conto del Titolare - anche ai fini dell'erogazione del servizio - nel periodo intercorrente tra la cessazione di un contratto e le conseguenti attività di migrazione, per un periodo non superiore a dodici mesi dalla cessazione degli effetti del contratto.

VERIFICHE DEL TITOLARE DEL TRATTAMENTO

Il Titolare del trattamento, come previsto dalla vigente normativa, sarà chiamato ad esercitare vigilanza e controllo sull'osservanza delle istruzioni impartite al Responsabile e delle vigenti disposizioni in materia di trattamento dei dati personali. L'attività di verifica potrà concretizzarsi attraverso la richiesta al Responsabile

Commented [UP2]: Il termine delle 24 ore da voi proposto all'interno della Convenzione, segnatamente a pagina 11, in considerazione del fatto che Maggioli rappresenta il partner tecnologico, non appare congruo rispetto alle attività di estrazione ed esame dei log e di analisi tecniche (*severity assessment*). Al fine di fornire un riscontro completo ed esaustivo relativamente all'eventuale incidente occorso, si ritiene più congruo un termine di 48 ore per comunicare al Titolare in maniera dettagliata le specifiche tecniche della situazione

di compiere attività di autovalutazione rispetto alle misure di sicurezza adottate, sull'osservanza delle misure impartite, fornendone, a richiesta, documentazione scritta. Il Titolare ha il diritto di esercitare controlli o attività di audit relative all'oggetto del contratto stipulato tra le parti, presso le sedi del Responsabile o da remoto, finalizzati ad una verifica della puntuale applicazione delle istruzioni impartite, nonché della conformità alla legge delle operazioni di trattamento. Tali controlli dovranno essere effettuati mediante comunicazione preventiva a Maggioli S.p.A., da comunicarsi con congruo anticipo (almeno con quattordici (14) giorni di anticipo), di convocazione di un meeting pre-audit tra le parti volto a concertare gli step da seguire.

ULTERIORI DISPOSIZIONI

Il *Responsabile*, con l'accettazione della presente nomina, si impegna a tenere indenne il *Titolare* da ogni responsabilità, costo, spesa o altro onere, discendenti da pretese, azioni o procedimenti di terzi a causa della violazione da sua parte o di suoi dipendenti e/o collaboratori o sub responsabili degli obblighi a proprio carico in base alla presente nomina e/o della violazione delle prescrizioni contenute nel Regolamento Europeo 2016/679.

Il *Titolare* tiene indenne e manlevato il *Responsabile* da ogni perdita, costo, spesa, multa e/o sanzione, danno e da ogni responsabilità di qualsiasi natura connessa al trattamento dei dati personali effettuato dal *Responsabile* nel rispetto e nella piena osservanza di tutte le istruzioni e prescrizioni impartite dal *Titolare* con la presente nomina e per qualsiasi responsabilità connessa al trattamento dei dati personali e per operazioni al trattamento per cui lo stesso non è espressamente nominato *Responsabile*. Il *Titolare* tiene altresì indenne e manlevato il *Responsabile* da eventuali pretese di terzi che dovessero lamentare l'illegittimo trattamento dei loro dati personali effettuato dal *Responsabile* su richiesta del *Titolare*.

Per tutto quanto non espressamente specificato in questa scrittura, il *Titolare* ed il *Responsabile* si atterranno in generale a quanto previsto dalla vigente disciplina in materia di dati personali, Reg. UE 2016/679.

Luogo e Data

...

Firma Il Titolare del trattamento

...

Firma Il Responsabile del trattamento

Maggioli S.p.A.

Firmato digitalmente

13.2 Richiesta approvazione Accordo di Ricerca Collaborativa tra il Disim e Hitachi Lt.d. - responsabile scientifico prof. Fabio Persia.

Il Presidente informa che il prof. Fabio Persia, con nota acquisita al prot. n. 139 del 13 gennaio 2026, ha inviato la richiesta di approvazione di un accordo di ricerca collaborativa tra il Disim e l'azienda giapponese Hitachi Ltd inerente lo sviluppo di un *Agente di Intelligenza Artificiale Multimodale con Ragionamento Temporale per la comprensione di eventi di alto livello*.

Il responsabile scientifico illustra le attività previste che dovranno essere completate entro il 13.03.2026.

Per l'esecuzione della prestazione, il Committente pagherà a favore del DISIM la somma complessiva di euro 7.200,00 comprensivo di IVA in un'unica tranche entro il 27.02.2026.

Il prof. Fabio Persia dichiara di non trovarsi in conflitto di interessi con l'approvazione di tale contratto, e presenta il prospetto dei costi previsti sia diretti sia indiretti che viene allegato al presente verbale per formarne parte integrante.

Per tutti gli aspetti legati alle spese, alle entrate ed alla gestione amministrativa inerenti il contratto, verrà coinvolto il personale assegnato alla Segreteria contabile del Dipartimento DISIM, ognuno per le proprie competenze e professionalità.

Il Consiglio,

- VISTO** l'articolo 66 del D.P.R. 382 del 11 luglio 1980, e l'articolo 4, Legge 19 ottobre 1999, n. 370
- VISTO** lo Statuto dell'Università degli Studi dell'Aquila ed in particolare l'art. 26 comma 8 "Il Dipartimento promuove collaborazioni anche mediante la stipula di contratti e convenzioni con soggetti pubblici e privati per attività di ricerca e di consulenza al fine di creare sinergie e per reperire fondi per la ricerca e la didattica"
- VISTO** il vigente Regolamento di Ateneo relativo ai contratti per attività in conto terzi, modificato con D.R. n. 159-2017 del 31.03.2017
- VISTO** il Regolamento generale del Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica, D.R. 1923-2012 del 07.08.2012
- VISTA** la proposta presentata dal prof. Fabio Persia di sottoscrizione di un contratto per attività di ricerca collaborativa richiesto dall'azienda Hitachi Lt, inerente lo sviluppo di un *Agente di Intelligenza Artificiale Multimodale con Ragionamento Temporale per la comprensione di eventi di alto livello*.

CONSIDERATO che:

- il compenso previsto per la prestazione in oggetto è pari a euro 7.200,00 oltre oneri di legge se dovuti;
- le attività dovranno concludersi entro il 13.03.2026;
- è prevista la ripartizione di proventi al personale interno che partecipa alla ricerca nel rispetto dei limiti imposti dal regolamento di Ateneo.
- è previsto il ricorso a collaboratori esterni per quelle attività ove non sussista disponibilità di personale interno al Dipartimento nonché il ricorso a borse di ricerca post-laurea e assegni di ricerca, ai sensi del proprio regolamento interno e nel rispetto dei limiti imposti dal regolamento di Ateneo.
- ai sensi dell'art. 3 del Regolamento relativo ai contratti e convenzioni per attività conto terzi di Ateneo, il Responsabile Scientifico ha fornito dichiarazione di insussistenza di eventuali conflitti di interesse attuali o soltanto potenziali da parte del Responsabile scientifico o dei componenti dell'organo che autorizza

RICONOSCIUTA la rispondenza della natura delle prestazioni ai criteri del regolamento di Ateneo e della normativa vigente e la compatibilità delle prestazioni con l'assolvimento dei compiti istituzionali

13.2 Richiesta approvazione Accordo di Ricerca Collaborativa tra il Disim e Hitachi Lt.d. - responsabile scientifico prof. Fabio Persia.

RITENUTO congruo l'importo del corrispettivo

all'unanimità/a maggioranza

1. **esprime parere positivo** alla sottoscrizione del contratto di ricerca in conto terzi tra il DISIM e l'azienda Hitachi Ltd., inerente lo sviluppo di un *Agente di Intelligenza Artificiale Multimodale con Ragionamento Temporale per la comprensione di eventi di alto livello*, responsabile la ricerca nell'ambito di un Agente di Intelligenza Artificiale Multimodale con Ragionamento Temporale per la comprensione di eventi di alto livello
2. **approva** l'entità del corrispettivo a favore dell'UNIVAQ – DISIM;
3. **autorizza** il personale della Segreteria Contabile a partecipare alle attività amministrativo contabili previste dal contratto

La presente delibera è approvata seduta stante per la parte dispositiva.

COOPERATIVE RESEARCH AGREEMENT

This Cooperative Research Agreement (hereinafter referred to as “this Agreement”) is made and entered into on the 9th day of January 2026 (hereinafter referred to as “Effective Date”) between University of L'Aquila - DISIM, a university duly organized under the laws of the Italian Republic having its principal place of business at piazza Santa Margherita 2 - 67100 L'Aquila (hereinafter referred to as “UNIVAQ”) and

Hitachi, Ltd., a corporation duly organized under the laws of Japan having its principal place of at 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan (hereinafter referred to as “HITACHI”).

UNIVAQ and HITACHI hereinafter are also individually referred to as "Party" and collectively referred to as "Parties".

WHEREAS, in Article 2 of its Statute, UNIVAQ promotes relations with public and private institutions, businesses, and productive and social forces, with the aim of disseminating, enhancing, and promoting the results of scientific research and higher education.

WHEREAS, UNIVAQ intends to generate and support technological development processes based on knowledge sharing, through interaction with public and private actors, in order to contribute to the creation and distribution of knowledge on which to base technological, organizational, and managerial innovation processes.

WHEREAS, UNIVAQ and HITACHI intend to establish a stable and ongoing collaborative relationship, in which the study, research, and technology transfer activities conducted by UNIVAQ can complement, with the use of qualified resources and appropriate tools, the corresponding activities developed by HITACHI.

WHEREAS, UNIVAQ is a leading research institution in the field of symbolic reasoning and has distinguished knowledge and experience in complex event processing.

WHEREAS, HITACHI is a major manufacturer of advanced sensing, edge-computing, and digital infrastructure systems for social, industrial, and mobility applications, and its Research & Development

Group has excellent technologies important to this cooperative research, including multimodal perception, edge-AI architectures, video analytics, and decision-support systems integrating machine learning with symbolic reasoning.

WHEREAS, the Parties hope to define projects in the area of Multimodal edge-AI integrating VLM perception with temporal event reasoning which shall be subject to this cooperative research and recognize the importance of international research contracts.

NOW THEREFORE, in consideration of the premises and covenants hereinafter set forth, the Parties agree as follows.

Article 1. Definition

- 1.1 “Intellectual Property Rights” means rights in any and all forms of intellectual property throughout the world including all right and interest in (a) patents, utility models, design patents, and applications therefor, (b) copyrights and applications for registration thereof, (c) computer software, (d) trade secrets, know-how, proprietary information and confidential information such as unpatented invention, technical data, specifications, drawings, manufacturing techniques, methods and processes, designs, prototypes, schematics, and algorithms.
- 1.2 “Background Intellectual Property Rights” means Intellectual Property Rights owned or controlled by a Party and not generated from this cooperative research under this Agreement.
- 1.3 “Foreground Intellectual Property Rights” means Intellectual Property Rights generated in the course of this cooperative research under this Agreement.
- 1.4 “Affiliated Company” means any corporation, company or other entity in which a Party, directly or indirectly, owns or controls more than fifty percent (50%) of the stock entitled to vote for the election of directors.

Article 2. Scope of this Agreement

- 2.1 UNIVAQ and HITACHI will engage in this cooperative research under this Agreement as set forth in the Exhibit A attached hereto (hereinafter referred to as “Project”).
- 2.2 The Parties shall disclose technical information free of charge to the extent deemed reasonable and necessary for the Project. Furthermore, it is expressly understood that neither Party grants to the other Party any license to use Background Intellectual Property Rights unless otherwise separately

agreed in writing by the Parties.

- 2.3** Neither Party is obliged to disclose to the other Party such information which is not required for the Project. Furthermore, neither Party is obliged to disclose to the other Party in connection with this Agreement, any market data, or plans for new market products and services, or any information which the Party consider not to be disclosed except Foreground Intellectual Property Rights.

Article 3. Cost

The cost necessary for the Project, including its payment schedule and method, shall be set forth in the Exhibit B attached hereto.

Article 4. Exchange of Technical Information

- 4.1** Each Party shall, in the transfer of technical information to the other Party, act with the care normally observed in its own operations. Should technical information disclosed by a Party contain an error, or should the disclosing Party discover that the use of the information transferred may infringe upon a third party's Intellectual Property Rights, the disclosing Party shall without undue delay inform the other Party of such error or risk.
- 4.2** Each Party represents and warrants to the best of its knowledge that the technical information disclosed to the other Party shall be free from any claim of a third party or parties. Furthermore, each Party represents and warrants that it shall not disclose to the other Party any confidential or proprietary information of a third party or parties without consent of such party or parties.

Article 5. Confidential Information

- 5.1** The stipulation in this Article will apply to information disclosed by either Party to the other Party (a) in writing and marked as confidential and (b) in oral or visual form, designated as confidential at the time of disclosure and confirmed in writing to be confidential within thirty (30) calendar days after initial disclosure (hereinafter collectively referred to as "Confidential Information").
- 5.2** Each Party receiving Confidential Information agrees to protect such Confidential Information by using at least the same degree of care, but in no event less than a standard of reasonable care, that it uses to protect its own confidential information of a similar nature and shall not divulge, directly or indirectly, to any other person, whatsoever, such Confidential Information so received, and shall not make use of such Confidential Information except for the Project. Such Confidential Information may be disclosed only to employees and/or officers of the receiving Party who reasonably require

access to such Confidential Information. However, the obligations set forth above shall not apply to information:

- (a) which was already known at the time of its disclosure hereunder, or becomes thereafter publicly known other than through a negligent act or omission of the receiving Party;
 - (b) which is demonstrably developed at any time by the receiving Party without any connection with Confidential Information received hereunder;
 - (c) which is rightfully obtained at any time by the receiving Party from a third party without restrictions in respect of disclosure or use;
 - (d) which is required to be disclosed by law, regulation or order of the government, provided that the receiving Party provide the disclosing Party with a written notice immediately when it receives the request of disclosure; and the receiving Party agrees to make a reasonable effort to cooperate with the disclosing Party to seek and, if possible, obtain a protective order requiring that such information should not be disclosed to any third party, or be used only to the extent of the conditions which such law, regulation or order stipulates; or
 - (e) which is approved for release by prior written authorization of the disclosing Party.
- 5.3** Notwithstanding the foregoing, the receiving Party may disclose Confidential Information to its Affiliated Companies, provided that such Affiliated Companies undertake the same obligations hereunder.
- 5.4** If for any reason an employee resigns from the receiving Party, he/she shall still fulfill the confidentiality obligations, and the receiving Party shall be liable for all the responsibilities related to the foregoing employee's performance of the confidentiality obligations.
- 5.5** The Confidential Information disclosed hereunder shall be returned to the disclosing Party or destroyed promptly upon the disclosing Party's request together with all copies made thereof by the receiving Party.
- 5.6** The confidentiality obligation set forth herein shall survive the termination or expiration of this Agreement and shall be maintained for a period of three (3) years from the date of such termination or expiration.

Article 6. Visiting Researcher

- 6.1** According to an agreement between the Parties, one Party (hereinafter referred to as "Guest Party" in this Article) may send its employee to the other Party (hereinafter referred to as "Host Party" in this Article) to undertake the Project as a visiting researcher for a limited period at the facilities (or

laboratories) of the Host Party. Such visiting researcher shall remain at all times the employee of the Guest Party and the Host Party shall not be involved in any way or for any purpose with any indicia or responsibilities of employment, including but not limited to the visiting researcher's salary, employee benefits, insurance coverage, including workers' compensation, and taxes, including payment of any withholding taxes on the visiting researcher's salary. The Guest Party shall pay for the visiting researcher's travel and living expenses and the Host Party shall assume no responsibility for these expenses during the limited period of the visit, unless otherwise expressly agreed between the Parties in writing.

- 6.2 Any visiting researcher shall treat Confidential Information related to the Project as set forth in Article 5 above. In addition, any other confidential information of the Host Party not related to the Project of which the visiting researcher may become aware of during the period of its visit shall not be disclosed to others, including other employees of the Guest Party, without the written approval of the Host Party.
- 6.3 When any visiting researcher undertakes the Project in Host Party's facilities, the visiting researcher shall comply with all applicable rules and regulations in Host Party's place.

Article 7. Publication

- 7.1 Each Party shall have a right to publish research progresses and conclusions made solely by its employees without contribution of the other Party, provided that such publication shall not disclose any Confidential Information of the other Party.
- 7.2 In the case that research progresses and conclusions are made through joint efforts by employees of both Parties, publication shall be made jointly, or by one Party having the other Party's prior written consent.
- 7.3 One Party, which desires to publish research progresses and conclusions made jointly in the Project (hereinafter referred to as "Publishing Party" in this Article), shall provide a copy of the proposed manuscript to the other Party (hereinafter referred to as "Reviewing Party" in this Article) and request for written consent of the proposed publication, at least thirty (30) days prior to the submission of the proposed publication to a journal, editor, or other third party. The Reviewing Party shall review such copy and respond to such request within fourteen (14) days of receipt of the copy; such request shall not be refused unreasonably. The Reviewing Party may make the written objection to the Publishing Party, if any potentially protectable Intellectual Property Rights, any know-how or any Confidential Information (hereinafter referred to as "Subject Matter") is contained in the

proposed manuscript. If no written objection is made by the Reviewing Party within the stipulated time, the Publishing Party shall be free to proceed with the publication.

- 7.4 In the event that any written objection deemed as appropriate is made subject to the foregoing term, the Parties shall agree to (a) withdraw the proposed publication, (b) delay the proposed publication in order to file for statutory protection of Intellectual Property Rights, or (c) delete Subject Matter or modify the proposed manuscript to avoid public disclosure of Subject Matter. The Parties shall use their best efforts to take, as quickly as possible, either option set forth above. The delay of enabling publication shall not exceed six (6) months from the date of receipt of the copy of manuscript by the Reviewing Party.
- 7.5 This Article shall survive the expiration or termination of this Agreement and shall be maintained for a period of three (3) years from the date of the expiration or termination of this Agreement.

Article 8. Ownership

- 8.1 Each Party shall be the sole owner of any Foreground Intellectual Property Rights generated solely by its employees (hereinafter referred to as “Solely Developed FIPR”). The owner of the Solely Developed FIPR has the sole right to determine if it will file an application for a patent, or other industrial properties as may be appropriate to the subject matter in any country or area and shall bear all expenses for the filing of such application.
- 8.2 Foreground Intellectual Property Rights generated as a result of contributions of employees of both Parties (hereinafter referred to as “Jointly Developed FIPR”) shall be jointly owned by the Parties. The Parties will discuss whether to file an application for a patent or other industrial properties claiming Jointly Developed FIPR, and in the event they determine to do so, the Parties shall share the expenses incurred for the prosecution and maintenance therefor in proportion to the share of or interests in the Jointly Developed FIPR. In the event that one Party elects not to seek or maintain patent protection claiming a Jointly Developed FIPR in any particular country or area, the other Party shall have the right to seek or maintain such protection at its own expense in such country or area and shall have full control over the prosecution and maintenance thereof.

Article 9. Rights and Licenses

- 9.1 Each Party grants to the other Party and its Affiliated Companies a royalty-free, non-exclusive, non-assignable, non-transferable, perpetual license to make, use, sell, offer to sell or otherwise dispose of any products which use any jointly owned Foreground Intellectual Property Rights, for the

purpose of further research, development and manufacture of products and sale of such products (including any sublicensing necessary to end-user of software parts of such products).

- 9.2** Each Party will independently have the right to sell or grant licenses to third parties with respect to the Solely Developed FIPR. In the case of sale or licensing to a third party, the selling or licensing Party shall make all necessary reservations for the rights granted to the other Party under Article 9.
- 9.3** Each Party will have the rights to grant licenses to third parties (except each Party's Affiliated Companies) with respect to the jointly owned Foreground Intellectual Property Rights, only upon the written consent of the other Party. All profits and/or revenues in consideration of licensed patents to third party or parties shall be shared by the Parties according to the proportion of ownership to such patents except in the case a Party has patent cross license agreements with such third party or parties.
- 9.4** Each Party will assure that any third party to whom it licenses Foreground Intellectual Property Rights will agree to protect its propriety and confidential nature to the extent required of the Parties.

Article 10. Term

This Agreement shall come into force on the Effective Date and be valid until 31st day of March 2026 inclusive. This Agreement may thereafter be renewed at any time prior to the expiration of the term of this Agreement by written agreement signed by the authorized representatives of the Parties, subject, however, to all necessary approvals by governmental authorities.

Article 11. Termination

- 11.1** The Parties may at any time terminate this Agreement only upon the other Party's consent by giving a written notice at least sixty (60) calendar days before such termination shall take effect.
- 11.2** Should either Party pass a resolution, or any competent court make an order that a Party shall be wound up or if the trustee in bankruptcy, liquidator, receiver or manager on behalf of the creditor shall be appointed or should a Party be taken over by or amalgamated with another company or companies other than as part of an amalgamation or reconstruction within the Party's own group of companies, the other Party shall have the right to terminate this Agreement by written notice.
- 11.3** Should either Party commits any breach of this Agreement, the other Party shall have the right to terminate this Agreement thirty (30) calendar days after prior written notice unless the breach is cured within that period of time.

Article 12. Other Research

Each Party shall reserve the right to engage in similar or related collaborative research efforts with other companies or organizations. The Parties shall, however, assure that this Agreement will be preserved and not impeded by such other collaborative research activities.

Article 13. Export Control

- 13.1** The Parties represent and warrant that they shall not use any products, software and/or technology relating thereto provided by the other Party under this Agreement and any other products, software and/or technology manufactured or developed by using them (hereinafter referred to as, "PRODUCTS") for the purposes of disturbing international peace and security, including (i) the design, development, production, stockpiling or any use of weapons of mass destruction such as nuclear, chemical or biological weapons or missiles, (ii) the design, development, production, stockpiling or any use of conventional weapons, (iii) other military activities, or (iv) any use supporting these activities.
- 13.2** The Parties also represent and warrant that they shall not sell, export, dispose of, license, rent, transfer, disclose or otherwise provide the PRODUCTS to any third party whether directly or indirectly with knowledge or reason to know that the third party or any other relating party will engage in the activities described above. The Parties shall obtain these same representations and warranties from any third party to whom they respectively sell, export, dispose of, license, rent, transfer, disclose or otherwise provide the PRODUCTS.
- 13.3** Neither Party shall, directly or indirectly, export, re-export, transship or otherwise transfer the PRODUCTS in violation of any applicable export control laws and regulations promulgated and administered by the governments of the countries asserting jurisdiction over the Parties or transactions.

Article 14. Notice

- 14.1** Any notice on administrative issues under this Agreement shall be in writing and shall be given by (a) hand delivery, (b) registered airmail (postage prepaid) or overnight courier, or (c) facsimile transmission or email, if necessary, immediately followed by registered airmail or overnight courier. In each case, such notice shall be addressed as follows:

For UNIVAQ

Name: Department of Information Engineering, Computer Science and Mathematics

Address: Via Vetoio, 67100 L'Aquila, Italy

Attention: Segreteria Amministrativa Contabile

Phone: +39086243-3191

Email: disim.sac@strutture.univaq.it

For HITACHI

Name: Hitachi, Ltd., Research & Development Group

Address: 1-280 Higashi-koigakubo, Kokubunji, Tokyo 185-8601, Japan

Attention: Research Administration Department, Administration Staff

Phone: +81-80-8719-9231

Email: reiko.shiki.ew@hitachi.com

14.2 Each Party may change the address set forth above by giving a notice to the other Party.

Article 15. Assignment

Neither this Agreement nor any rights hereunder, in whole or in part, shall be assignable or otherwise transferable without the other Party's consent, except that each Party may assign its rights under Articles 8 and 9 to its Affiliates, provided that the Affiliates to which a right is assigned shall be bound by the regulations and restrictions of this Agreement.

Article 16. Publicity

Neither Party shall use the name of the other Party in connection with any products, publicity, promotion, or advertising without the prior written permission of the other Party.

Article 17. Survival

Notwithstanding the expiration or termination of this Agreement, Articles 4, 5, 7, 8, 9, 12, 13, 15, 16, 20, 21, 23 and this Article shall survive the expiration or termination of this Agreement and bind the Parties.

Article 18. Amendment

This Agreement and its exhibit may not be amended or modified unless confirmed in writing signed

by duly authorized representatives of the Parties.

Article 19. Entire Agreement

This Agreement and its exhibit shall set forth the entire agreement between the Parties and shall supersede all previous agreements and understandings, whether oral or written, between the Parties with respect to the subject matter of this Agreement.

Article 20. Governing Law and Language

This Agreement shall be governed by the laws of Japan and the English language version of this Agreement shall be the official version.

Article 21. Dispute Resolution

- 21.1** The Parties shall use their best efforts to promptly and adequately resolve any dispute or difference which may arise between the Parties with respect to this Agreement through amicable consultation, conciliation or any means mutually agreed by the Parties.
- 21.2** Any dispute, difference, controversy or claim arising from the interpretation and performance of this Agreement that is not resolved pursuant to the foregoing term, shall be finally settled by arbitration in Tokyo, in accordance with the Commercial Arbitration Rules of The Japan Commercial Arbitration Association.

Article 22. Electronic Signatures

The Parties agree that this Agreement may be in electronic form and electronically signed. The Parties agree that the electronic signatures appearing on this Agreement in electronic form are the same as handwritten signatures on a paper agreement for the purposes of legal validity, enforceability and admissibility.

Article 23. Miscellaneous

- 23.1** This Agreement is not intended to be, nor shall be construed as, by implication or otherwise, a partnership or other business organization.
- 23.2** Nothing in this Agreement shall be construed as conferring by implication, estoppel or otherwise any license or right under any patent, copyright, trade secret, trademark or other proprietary rights of either Party, except as specifically set forth herein.

- 23.3** In the event that any claim is asserted by a third party in connection with activities pursuant to this Agreement, or patents or other Intellectual Property Rights created in performance of this Agreement, the Parties shall cooperate with each other to resolve the dispute on such claim.
- 23.4** Exhibits attached to this Agreement are integral parts of the Agreement and shall have the same legal force as the text of this Agreement itself. In case of discrepancies between this Agreement and exhibits, this Agreement shall prevail.

IN WITNESS HEREOF, the Parties have caused this Agreement to be executed by their duly authorized representative.

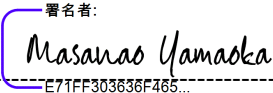
SIGNED for and on behalf of
University of L'Aquila

By:  Signed by:
F03185737492467...

Name: Donatella Donatelli
Title: Director of the Department of Information Engineering, Computer Science and Mathematics

Date:
January 14, 2026

SIGNED for and on behalf of
Hitachi, Ltd.

By:  署名者:
E71FF303636F465...

Name: Masanao Yamaoka
Title: General Manager,
Sensing Integration Innovation Center,
Sustainability Innovation R&D
Research & Development Group

Date:
2026年1月13日

Exhibit A (Project Description)

1. Project Title

Multimodal Temporal-Reasoning AI Agent for High-Level Event Understanding

2. Objective and Scope

The objective of this cooperative research is to develop a next-generation multimodal AI agent that integrates frame-level semantic perception with interval-based temporal reasoning for high-level event understanding.

The scope includes joint investigation and prototyping of a unified architecture in which:

- UNIVAQ provides the design and implementation of the symbolic temporal-reasoning engine, including interval-based event representation, compositional event detection, and formal reasoning algorithms.
- **HITACHI provides the multimodal perception components, including vision-language model-based semantic extraction, uncertainty evaluation, and the architectural integration of temporal reasoning into an applied AI agent suitable for industrial environments.**

3. Research Resource

The Parties agree that manpower of the cooperative research and facilities/equipment in the Project are provided as follows:

For UNIVAQ:

Research Member List: Fabio Persia – Associate Professor

For HITACHI:

Research Member List: *Viviana Crescitelli* – Senior Researcher (Principal Investigator)

- Facility/Equipment List: High-performance computing servers for VLM and LLM inference
- GPU-accelerated compute nodes for multimodal AI training
- Edge-AI simulation environment
- Dataset

Herein, principal investigator(s), who may be appointed as responsible person(s) for managing the Project according to this Agreement between the Parties, shall be marked by an asterisk (*). Each Party may change the member or facility/equipment list set forth above from time to time, according to agreement between the Parties.

4. Work Schedule

- **Jan 2025 – Feb 2026: Component & integrated testing (offline)**
- Thorough testing of each component and then the integrated system on large, real-world datasets to validate accuracy and scalability.
- **Expected deliverables:**
 - Stable offline prototype for complex-event detection.
 - Short evaluation report (accuracy, robustness, scalability) on real-world datasets.
- **Feb – Mar 2026: Online (streaming) mode & demo paper**
- Extension of the algorithms to online mode to detect complex events in real time on live video streams; measurement of latency and false alarms.
- **Expected deliverables:**
 - Streaming-capable system prototype for real-time complex-event detection.
 - Submission of a demo paper describing the live/online system and its behavior.
 - If new relevant technology (e.g. advanced sensors or edge-computing hardware) becomes

available during the Project and is integrated into the system, the system incorporating such technology will form part of the expected deliverables at this stage.

5. Deliverables

Considering that HITACHI bears the Project cost pursuant to Exhibit B in this Agreement,

L'Aquila shall deliver the following reports to HITACHI:

- (1) Final Research Report by 13th of March, 2026
- (2) Full demo

Exhibit B (Project Cost)

1. Project Cost

The Parties agree that the total fees for the Project shall be EUR 7,200 (seven thousand two hundred euros) (hereinafter referred to as “Agreed Fee”). The Agreed Fee shall include all necessary taxes required under applicable law and shipping or delivery costs. HITACHI agrees to make payment of the Agreed Fee to UNIVAQ.

2. Payment Schedule

HITACHI shall make payments of the Agreed Fee to UNIVAQ according to the invoice issued by UNIVAQ. An official invoice shall be issued to HITACHI by L'Aquila at least forty-five (45) days before the due date below:

27th of February, 2026 : EUR 7,200

Notwithstanding the payment schedule set forth above, HITACHI shall make the payment within thirty (30) days from the date of HITACHI's receipt of the invoice from L'Aquila.

3. Payment Method

The invoice to HITACHI shall be submitted to:

Hitachi, Ltd., Research and Development Group
1-280, Higashi-koigakubo, Kokubunji-shi, Tokyo 185-8601, Japan
Attn: Research Administration Department

HITACHI's payment shall be made by telegraphic transfer to the bank account designated by UNIVAQ in the invoice, wherein charges for the telegraphic transfer shall be paid by HITACHI.

Certificate Of Completion

Envelope Id: 843F78C4-8980-4EE9-A295-20194A21C4E0

Status: Completed

Subject: Please DocuSign: Univaq/Hitachi - Cooperative Research Agreement -

利用部門: 研開

Source Envelope:

Document Pages: 16

Signatures: 2

Envelope Originator:

Certificate Pages: 4

Initials: 0

Reiko Shiki

AutoNav: Enabled

一丁目6番6号

Envelopeld Stamping: Enabled

千代田区丸の内, 東京都 100-8280

Time Zone: (UTC+09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo

reiko.shiki.ew@hitachi.com

IP Address: 151.186.176.14

Record Tracking

Status: Original

Holder: Reiko Shiki

Location: DocuSign

1/13/2026 12:32:56 PM

reiko.shiki.ew@hitachi.com

Signer Events

Signature

Timestamp

藤原 正一郎

Completed

Sent: 1/13/2026 12:40:26 PM

shoichiro.fujiwara.qx@hitachi.com

Viewed: 1/13/2026 2:37:04 PM

部長

Using IP Address: 151.186.176.14

Signed: 1/13/2026 2:37:07 PM

日立

Security Level: Email, Account Authentication (None)

Electronic Record and Signature Disclosure:
Not Offered via DocuSign

黒羽 祐路

Completed

Sent: 1/13/2026 2:37:08 PM

yuji.kuroha.jc@hitachi.com

Viewed: 1/13/2026 3:54:23 PM

Security Level: Email, Account Authentication (None)

Using IP Address: 151.186.176.78

Signed: 1/13/2026 3:54:27 PM

Electronic Record and Signature Disclosure:
Not Offered via DocuSign

Masanao Yamaoka

署名者:

E71FF303636F465...

Sent: 1/13/2026 3:54:28 PM

masanao.yamaoka.ns@hitachi.com

Viewed: 1/13/2026 4:09:15 PM

Security Level: Email, Account Authentication (None)

Signed: 1/13/2026 4:09:38 PM

Signature Adoption: Pre-selected Style

Using IP Address: 151.186.176.94

Electronic Record and Signature Disclosure:
Accepted: 1/13/2026 4:09:15 PM
ID: 9c2d2c2b-fbd3-4462-bce4-a1a0d29787c3

Donatella Donatelli

Signed by:

F03185737492467...

Sent: 1/13/2026 4:09:40 PM

donatella.donatelli@univaq.it

Resent: 1/14/2026 8:50:58 AM

Security Level: Email, Account Authentication (None), Access Code

Viewed: 1/14/2026 6:04:32 PM

Signed: 1/14/2026 6:05:57 PM

Signature Adoption: Pre-selected Style

Using IP Address: 193.204.141.48

Electronic Record and Signature Disclosure:
Accepted: 1/14/2026 6:04:32 PM
ID: c0c8179d-24f6-4cf1-80eb-0880046830af

In Person Signer Events

Signature

Timestamp

Editor Delivery Events	Status	Timestamp
Agent Delivery Events	Status	Timestamp
Intermediary Delivery Events	Status	Timestamp
Certified Delivery Events	Status	Timestamp
Carbon Copy Events	Status	Timestamp
木村 慎平 shimpei.kimura.cx@hitachi.com Security Level: Email, Account Authentication (None) Electronic Record and Signature Disclosure: Not Offered via DocuSign	COPIED	Sent: 1/14/2026 6:05:59 PM
Witness Events	Signature	Timestamp
Notary Events	Signature	Timestamp
Envelope Summary Events	Status	Timestamps
Envelope Sent	Hashed/Encrypted	1/13/2026 12:40:26 PM
Certified Delivered	Security Checked	1/14/2026 6:04:32 PM
Signing Complete	Security Checked	1/14/2026 6:05:57 PM
Completed	Security Checked	1/14/2026 6:05:59 PM
Payment Events	Status	Timestamps
Electronic Record and Signature Disclosure		

本電子署名をする個人が会社などの団体を代理して契約を締結し、又は契約の申込み若しくは承諾などの法律行為を行う場合には、その個人は、団体を代理して契約を締結し又は法律行為を行うための正当な法的権限を有することを保証します。

Representations and Warranties

Each individual who signs this e-signature represents and warrants to the other that he or she is lawfully entitled to enter into this Agreement. In addition, in the event each individual who affixes this e-signature executes this Agreement on behalf of an organization such as the company in which he or she works, he or she represents and warrants to the other party that such individual has legal authority to bind such organization. Each party represents and warrants to the other that the execution of this Agreement and the performance of its obligations are duly authorized and that this Agreement is a valid and legal agreement binding on that party and enforceable in accordance with its terms.

ACCORDO DI RICERCA COLLABORATIVA

Il presente Accordo di Ricerca Collaborativa (di seguito denominato il “**Presente Accordo**”) è stipulato tra

Università degli Studi dell’Aquila - DISIM, università regolarmente costituita ai sensi delle leggi della Repubblica Italiana, con sede legale in Piazza Santa Margherita 2 – 67100 L’Aquila (di seguito denominata “**UNIVAQ**”)

e

Hitachi, Ltd., società regolarmente costituita ai sensi delle leggi del Giappone, con sede legale in 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, Giappone (di seguito denominata “**HITACHI**”).

UNIVAQ e HITACHI sono di seguito singolarmente denominate la “**Parte**” e congiuntamente denominate le “**Parti**”.

PREMESSO CHE UNIVAQ, all’art. 2 del proprio Statuto, favorisce i rapporti con le istituzioni pubbliche e private, con le imprese, le forze produttive e sociali, allo scopo di diffondere, valorizzare e promuovere i risultati della ricerca scientifica e dell’alta formazione;

PREMESSO CHE UNIVAQ intende generare e supportare i processi di sviluppo tecnologico fondati sulla condivisione di conoscenze, attraverso l’interazione con attori pubblici e privati, al fine di contribuire alla creazione e distribuzione di conoscenza su cui basare i processi di innovazione tecnologica, organizzativa e gestionale;

PREMESSO CHE UNIVAQ e HITACHI intendono instaurare un rapporto stabile e continuativo di collaborazione, nel quale le attività di studio e ricerca e trasferimento tecnologico condotte da UNIVAQ possano integrare, con l'utilizzo di risorse qualificate e strumenti adeguati, le corrispondenti attività sviluppate da HITACHI;

PREMESSO CHE UNIVAQ è un’istituzione di ricerca di rilievo nel campo del

ragionamento simbolico e possiede conoscenze ed esperienza consolidate nel trattamento di eventi complessi;

PREMESSO CHE HITACHI è un importante produttore di sistemi avanzati di sensoristica, edge computing e infrastrutture digitali per applicazioni sociali, industriali e di mobilità, e che il suo Gruppo Ricerca e Sviluppo dispone di tecnologie di eccellenza rilevanti per la presente ricerca collaborativa, tra cui percezione multimodale, architetture edge-AI, analisi video e sistemi di supporto decisionale che integrano apprendimento automatico e ragionamento simbolico;

PREMESSO CHE le Parti intendono definire progetti nell'ambito dell'edge-AI multimodale che integra la percezione basata su VLM con il ragionamento temporale sugli eventi, oggetto della presente ricerca collaborativa, e riconoscono l'importanza dei contratti di ricerca internazionali;

PERTANTO, in considerazione delle premesse e degli impegni di seguito riportati, le Parti convengono quanto segue.

Articolo 1 – Definizioni

1.1 Per “**Diritti di Proprietà Intellettuale**” si intendono tutti i diritti di proprietà intellettuale in qualsiasi forma e in qualsiasi parte del mondo, inclusi, a titolo esemplificativo e non esaustivo: (a) brevetti, modelli di utilità, design e relative domande; (b) diritti d'autore e relative domande di registrazione; (c) software; (d) segreti industriali, know-how, informazioni proprietarie e riservate, quali invenzioni non brevettate, dati tecnici, specifiche, disegni, tecniche di produzione, metodi e processi, progetti, prototipi, schemi e algoritmi.

1.2 Per “**Diritti di Proprietà Intellettuale di Background**” si intendono i Diritti di Proprietà Intellettuale posseduti o controllati da una Parte e non generati nell'ambito della presente ricerca collaborativa.

1.3 Per “**Diritti di Proprietà Intellettuale di Foreground**” si intendono i Diritti di Proprietà Intellettuale generati nel corso della ricerca collaborativa ai sensi del Presente Accordo.

1.4 Per “**Società Affiliata**” si intende qualsiasi società o altra entità nella quale una Parte detenga, direttamente o indirettamente, più del cinquanta per cento (50%) delle azioni aventi diritto di voto per l’elezione degli amministratori.

Articolo 2 – Oggetto del Presente Accordo

2.1 UNIVAQ e HITACHI svolgeranno la presente ricerca collaborativa secondo quanto indicato nell’**Allegato A** al presente Accordo (di seguito denominato il “**Progetto**”).

2.2 Le Parti si scambieranno informazioni tecniche a titolo gratuito nella misura ritenuta ragionevole e necessaria per il Progetto. È espressamente inteso che nessuna Parte concede all’altra alcuna licenza sui Diritti di Proprietà Intellettuale di Background, salvo diverso accordo scritto separato tra le Parti.

2.3 Nessuna Parte è obbligata a divulgare all’altra informazioni non necessarie per il Progetto. Inoltre, nessuna Parte è tenuta a divulgare dati di mercato, piani per nuovi prodotti o servizi, o qualsiasi altra informazione che la Parte ritenga di non dover divulgare, fatta eccezione per i Diritti di Proprietà Intellettuale di Foreground.

Articolo 3 – Costi

I costi necessari per il Progetto, inclusi il calendario dei pagamenti e le modalità di pagamento, sono indicati nell’**Allegato B** al presente Accordo.

Articolo 4 – Scambio di Informazioni Tecniche

4.1 Ciascuna Parte, nel trasferimento di informazioni tecniche all’altra Parte, agirà con la diligenza normalmente adottata nelle proprie attività. Qualora le informazioni tecniche divulgate contengano errori o qualora la Parte divulgante venga a conoscenza del fatto che l’uso delle informazioni possa violare Diritti di Proprietà Intellettuale di terzi, la Parte divulgante informerà tempestivamente l’altra Parte di tali errori o rischi.

4.2 Ciascuna Parte dichiara e garantisce, per quanto a propria conoscenza, che le informazioni tecniche divulgate all'altra Parte sono libere da rivendicazioni di terzi. Inoltre, ciascuna Parte dichiara e garantisce che non divulgherà all'altra Parte informazioni riservate o proprietarie di terzi senza il consenso di tali terzi.

Articolo 5 – Informazioni Riservate

5.1 Le disposizioni del presente Articolo si applicano alle informazioni divulgate da una Parte all'altra Parte:

(a) in forma scritta e contrassegnate come riservate;

(b) in forma orale o visiva, designate come riservate al momento della divulgazione e confermate per iscritto come riservate entro trenta (30) giorni di calendario dalla divulgazione iniziale

(di seguito collettivamente denominate “**Informazioni Riservate**”).

5.2 La Parte che riceve Informazioni Riservate si impegna a proteggerle utilizzando un grado di diligenza almeno pari a quello utilizzato per proteggere le proprie informazioni riservate di natura analoga e, in ogni caso, non inferiore a uno standard di ragionevole diligenza. La Parte ricevente non divulgherà, direttamente o indirettamente, tali Informazioni Riservate a terzi e non le utilizzerà per scopi diversi dal Progetto. Le Informazioni Riservate potranno essere divulgate esclusivamente a dipendenti e/o dirigenti della Parte ricevente che ne abbiano ragionevole necessità per il Progetto.

5.3 Gli obblighi di cui sopra non si applicano alle informazioni che:

(a) erano già note al momento della divulgazione o diventano successivamente di dominio pubblico senza colpa della Parte ricevente;

(b) siano sviluppate indipendentemente dalla Parte ricevente senza utilizzo delle Informazioni Riservate;

(c) siano legittimamente ottenute da terzi senza restrizioni;

(d) debbano essere divulgate per legge o ordine dell'autorità, previa tempestiva comunicazione alla Parte divulgante;

(e) siano autorizzate per iscritto dalla Parte divulgante.

5.4 La Parte ricevente potrà divulgare le Informazioni Riservate alle proprie Società Affiliate, a condizione che queste assumano gli stessi obblighi di riservatezza.

5.5 In caso di cessazione del rapporto di lavoro di un dipendente della Parte ricevente, tale dipendente rimarrà vincolato agli obblighi di riservatezza, e la Parte ricevente resterà responsabile del loro rispetto.

5.6 Le Informazioni Riservate dovranno essere restituite o distrutte su richiesta della Parte divulgante.

5.7 Gli obblighi di riservatezza sopravvivranno alla cessazione o scadenza del Presente Accordo per un periodo di tre (3) anni.

Articolo 6 – Ricercatore in Visita

6.1 In base a un accordo tra le Parti, una Parte (di seguito denominata in questo Articolo la “Parte Ospitata”) può inviare un proprio dipendente presso l'altra Parte (di seguito denominata in questo Articolo la “Parte Ospitante”) affinché svolga il Progetto in qualità di ricercatore in visita per un periodo limitato presso le strutture (o i laboratori) della Parte Ospitante.

Tale ricercatore in visita rimarrà in ogni momento dipendente della Parte Ospitata e la Parte Ospitante non sarà in alcun modo coinvolta, per alcun fine, in alcun rapporto o responsabilità di lavoro, inclusi, a titolo esemplificativo e non esaustivo, lo stipendio del ricercatore in visita, i benefici previdenziali, le coperture assicurative, inclusa l'assicurazione contro gli infortuni sul lavoro, nonché le imposte, inclusi eventuali obblighi di ritenuta fiscale sullo stipendio del ricercatore in visita.

La Parte Ospitata sosterrà le spese di viaggio e di soggiorno del ricercatore in visita e la Parte Ospitante non assumerà alcuna responsabilità per tali spese durante il periodo limitato della visita, salvo diverso accordo scritto espresso tra le Parti.

6.2 Ogni ricercatore in visita dovrà trattare le Informazioni Riservate relative al Progetto conformemente a quanto previsto dall'Articolo 5 che precede. Inoltre, qualsiasi altra informazione riservata della Parte Ospitante, non relativa al Progetto, di cui il ricercatore in visita venga a conoscenza durante il periodo della visita, non potrà essere divulgata a terzi, inclusi altri dipendenti della Parte Ospitata, senza la previa autorizzazione scritta della Parte Ospitante.

6.3 Qualora un ricercatore in visita svolga il Progetto presso le strutture della Parte Ospitante, egli dovrà rispettare tutte le norme e i regolamenti applicabili vigenti presso la sede della Parte Ospitante.

Articolo 7 – Pubblicazioni

7.1 Ciascuna Parte avrà il diritto di pubblicare i progressi e i risultati della ricerca realizzati esclusivamente dai propri dipendenti, senza il contributo dell'altra Parte, a condizione che tale pubblicazione non divulghi alcuna Informazione Riservata dell'altra Parte.

7.2 Nel caso in cui i progressi e i risultati della ricerca siano ottenuti mediante sforzi congiunti dei dipendenti di entrambe le Parti, la pubblicazione dovrà essere effettuata congiuntamente oppure da una Parte previa autorizzazione scritta dell'altra Parte.

7.3 La Parte che intenda pubblicare progressi e risultati della ricerca realizzati congiuntamente nel Progetto (di seguito denominata in questo Articolo la "Parte Pubblicante") dovrà fornire una copia del manoscritto proposto all'altra Parte (di seguito denominata la "Parte Revisore") e richiedere il consenso scritto alla pubblicazione proposta almeno trenta (30) giorni prima della presentazione della pubblicazione a una rivista, editore o altro terzo.

La Parte Revisore esaminerà tale copia e risponderà alla richiesta entro quattordici (14) giorni dal ricevimento; tale consenso non potrà essere irragionevolmente negato. La Parte Revisore potrà formulare per iscritto un'obiezione qualora il manoscritto contenga

Diritti di Proprietà Intellettuale potenzialmente tutelabili, know-how o Informazioni Riservate (di seguito denominate “Materia Oggetto di Tutela”). In assenza di obiezione scritta entro il termine stabilito, la Parte Pubblicante sarà libera di procedere con la pubblicazione.

7.4 Qualora venga presentata un’obiezione scritta ritenuta fondata, le Parti concorderanno di: (a) ritirare la pubblicazione proposta; oppure (b) rinviare la pubblicazione al fine di depositare una domanda di tutela legale dei Diritti di Proprietà Intellettuale; oppure (c) eliminare la Materia Oggetto di Tutela o modificare il manoscritto per evitare la divulgazione pubblica della stessa. Le Parti si impegneranno a compiere, nel più breve tempo possibile, una delle azioni sopra indicate. Il rinvio della pubblicazione non potrà in ogni caso superare sei (6) mesi dalla data di ricezione del manoscritto da parte della Parte Revisore.

7.5 Il presente Articolo continuerà ad avere efficacia anche dopo la scadenza o la risoluzione del Presente Accordo e rimarrà valido per un periodo di tre (3) anni dalla data di tale scadenza o risoluzione.

Articolo 8 – Titolarità

8.1 Ciascuna Parte sarà l’unica titolare dei Diritti di Proprietà Intellettuale di Foreground generati esclusivamente dai propri dipendenti (di seguito denominati “FIPR Sviluppati Esclusivamente”). Il titolare dei FIPR Sviluppati Esclusivamente avrà il diritto esclusivo di decidere se depositare una domanda di brevetto o altri titoli di proprietà industriale, ove appropriato, in qualsiasi Paese o area geografica, e sosterrà tutti i costi relativi.

8.2 I Diritti di Proprietà Intellettuale di Foreground generati congiuntamente dai dipendenti di entrambe le Parti (di seguito denominati “FIPR Sviluppati Congiuntamente”) saranno di titolarità congiunta delle Parti. Le Parti discuteranno se depositare una domanda di brevetto o altri titoli di proprietà industriale relativi ai FIPR Sviluppati Congiuntamente e, qualora decidano di procedere, condivideranno i costi di deposito, prosecuzione e mantenimento in proporzione alle rispettive quote di titolarità. Qualora una Parte decida di non richiedere o mantenere la protezione brevettuale in un determinato Paese o area, l’altra Parte potrà procedere a proprie spese e avrà il pieno controllo della procedura in tale Paese o area.

Articolo 9 – Diritti e Licenze

9.1 Ciascuna Parte concede all'altra Parte e alle sue Società Affiliate una licenza gratuita, non esclusiva, non cedibile, non trasferibile e perpetua per fabbricare, utilizzare, vendere, offrire in vendita o altrimenti disporre di prodotti che utilizzino Diritti di Proprietà Intellettuale di Foreground di titolarità congiunta, ai fini di ulteriori attività di ricerca, sviluppo, produzione e vendita dei prodotti, inclusa qualsiasi sublicenza necessaria agli utenti finali delle componenti software.

9.2 Ciascuna Parte avrà autonomamente il diritto di vendere o concedere in licenza a terzi i FIPR Sviluppati Esclusivamente. In caso di vendita o concessione in licenza a terzi, la Parte concedente dovrà garantire il rispetto dei diritti concessi all'altra Parte ai sensi del presente Articolo 9.

9.3 Ciascuna Parte potrà concedere licenze a terzi (escluse le proprie Società Affiliate) sui FIPR Sviluppati Congiuntamente solo previo consenso scritto dell'altra Parte. Tutti i profitti e/o ricavi derivanti dalla concessione in licenza a terzi saranno ripartiti tra le Parti in proporzione alle rispettive quote di titolarità, salvo il caso in cui una Parte abbia accordi di cross-licensing con tali terzi.

9.4 Ciascuna Parte garantirà che qualsiasi terzo a cui vengano concessi Diritti di Proprietà Intellettuale di Foreground si impegni a proteggere la natura proprietaria e riservata di tali diritti nella misura richiesta alle Parti.

Articolo 10 – Durata

Il presente Accordo entrerà in vigore alla data dell'ultima firma apposta dalle Parti e rimarrà valido fino al **31 marzo 2026**, incluso. Il presente Accordo potrà essere successivamente rinnovato in qualsiasi momento prima della scadenza del suo termine mediante accordo scritto firmato dai rappresentanti autorizzati delle Parti, subordinatamente all'ottenimento di tutte le necessarie autorizzazioni da parte delle autorità competenti.

Articolo 11 – Risoluzione

11.1 Le Parti possono in qualsiasi momento risolvere il presente Accordo solo con il consenso dell'altra Parte, mediante comunicazione scritta da inviarsi almeno sessanta (60) giorni di calendario prima della data di efficacia della risoluzione.

11.2 Qualora una Parte adotti una delibera, o un tribunale competente emetta un provvedimento, che disponga la liquidazione della Parte, ovvero qualora venga nominato un curatore fallimentare, liquidatore, amministratore giudiziario o gestore per conto dei creditori, ovvero qualora una Parte venga acquisita o fusa con un'altra società o altre società, salvo il caso di fusione o riorganizzazione all'interno del proprio gruppo societario, l'altra Parte avrà il diritto di risolvere il presente Accordo mediante comunicazione scritta.

11.3 Qualora una Parte commetta una violazione del presente Accordo, l'altra Parte avrà il diritto di risolvere il presente Accordo trascorsi trenta (30) giorni di calendario dalla comunicazione scritta di contestazione, salvo che la violazione venga sanata entro tale termine.

Articolo 12 – Altre Attività di Ricerca

Ciascuna Parte si riserva il diritto di partecipare a iniziative di ricerca collaborativa simili o correlate con altre società o organizzazioni. Le Parti garantiranno tuttavia che tali attività di ricerca collaborativa non compromettano né ostacolino l'esecuzione del presente Accordo.

Articolo 13 – Controllo delle Esportazioni

13.1 Le Parti dichiarano e garantiscono che non utilizzeranno prodotti, software e/o tecnologie forniti dall'altra Parte ai sensi del presente Accordo, né altri prodotti, software e/o tecnologie realizzati o sviluppati utilizzandoli (di seguito denominati i “**PRODOTTI**”), per scopi che possano compromettere la pace e la sicurezza internazionale, inclusi:

(i) la progettazione, sviluppo, produzione, stoccaggio o qualsiasi utilizzo di armi di distruzione di massa, quali armi nucleari, chimiche o biologiche o missili;

(ii) la progettazione, sviluppo, produzione, stoccaggio o qualsiasi utilizzo di armi convenzionali;

(iii) altre attività militari; oppure

(iv) qualsiasi utilizzo a supporto di tali attività.

13.2 Le Parti dichiarano e garantiscono inoltre che non venderanno, esporteranno, smaltiranno, concederanno in licenza, noleggeranno, trasferiranno, divulgheranno o forniranno in altro modo i PRODOTTI a terzi, direttamente o indirettamente, qualora sappiano o abbiano motivo di sapere che tali terzi o altri soggetti correlati saranno coinvolti nelle attività sopra descritte. Le Parti otterranno le medesime dichiarazioni e garanzie da qualsiasi terzo a cui forniscano i PRODOTTI.

13.3 Nessuna Parte potrà, direttamente o indirettamente, esportare, riesportare, trasbordare o trasferire in altro modo i PRODOTTI in violazione delle leggi e dei regolamenti applicabili in materia di controllo delle esportazioni emanati e amministrati dai governi dei Paesi che esercitano giurisdizione sulle Parti o sulle operazioni.

Articolo 14 – Comunicazioni

14.1 Qualsiasi comunicazione relativa a questioni amministrative ai sensi del presente Accordo dovrà essere effettuata per iscritto e trasmessa tramite:

(a) consegna a mano;

(b) posta aerea raccomandata (spese di spedizione prepagate) o corriere espresso; oppure

(c) trasmissione via fax o email, se necessario, seguita immediatamente da posta raccomandata o corriere espresso.

Le comunicazioni dovranno essere indirizzate come segue:

Per UNIVAQ

Nome: Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica

Indirizzo: Via Vetoio, 67100 L'Aquila, Italia

Attenzione: Segreteria Amministrativa Contabile

Telefono: +39 0862 43-3191

Email: disim.sac@strutture.univaq.it

Per HITACHI

Nome: Hitachi, Ltd., Research & Development Group

Indirizzo: 1-280 Higashi-koigakubo, Kokubunji, Tokyo 185-8601, Giappone

Attenzione: Research Administration Department, Administration Staff

Telefono: +81-80-8719-9231

Email: reiko.shiki.ew@hitachi.com

14.2 Ciascuna Parte potrà modificare l'indirizzo sopra indicato dandone comunicazione all'altra Parte.

Articolo 15 – Cessione

Il presente Accordo, né alcun diritto derivante dallo stesso, in tutto o in parte, potrà

essere ceduto o trasferito senza il consenso dell'altra Parte, fatto salvo che ciascuna Parte potrà cedere i propri diritti ai sensi degli Articoli 8 e 9 alle proprie Società Affiliate, a condizione che tali Società Affiliate siano vincolate alle disposizioni e alle restrizioni del presente Accordo.

Articolo 16 – Pubblicità

Nessuna Parte potrà utilizzare il nome dell'altra Parte in relazione a prodotti, attività di pubblicità, promozione o marketing senza la preventiva autorizzazione scritta dell'altra Parte.

Articolo 17 – Clausole Sopravviventi

Fermo restando quanto sopra, in caso di scadenza o risoluzione del presente Accordo, gli Articoli 4, 5, 7, 8, 9, 12, 13, 15, 16, 20, 21, 23 e il presente Articolo rimarranno in vigore e vincoleranno le Parti anche successivamente.

Articolo 18 – Modifiche

Il presente Accordo e i relativi allegati non potranno essere modificati o emendati se non mediante atto scritto firmato dai rappresentanti debitamente autorizzati delle Parti.

Articolo 19 – Intero Accordo

Il presente Accordo e i relativi allegati costituiscono l'intero accordo tra le Parti e sostituiscono ogni precedente accordo o intesa, orale o scritta, intercorsa tra le Parti in relazione all'oggetto del presente Accordo.

Articolo 20 – Legge Applicabile e Lingua

Il presente Accordo è disciplinato dalle leggi del Giappone e la versione in lingua inglese del presente Accordo costituisce la versione ufficiale.

Articolo 21 – Risoluzione delle Controversie

21.1 Le Parti si impegneranno a compiere ogni ragionevole sforzo per risolvere tempestivamente e in modo adeguato qualsiasi controversia o divergenza che possa sorgere tra le Parti in relazione al presente Accordo mediante consultazioni amichevoli, conciliazione o altri mezzi concordati.

21.2 Qualsiasi controversia, divergenza, contestazione o pretesa derivante dall'interpretazione o dall'esecuzione del presente Accordo che non venga risolta ai sensi del comma precedente sarà definitivamente risolta mediante arbitrato a Tokyo, in conformità al Regolamento Arbitrale Commerciale della **Japan Commercial Arbitration Association**.

Articolo 22 – Firme Elettroniche

Le Parti convengono che il presente Accordo possa essere in forma elettronica e firmato elettronicamente. Le Parti convengono che le firme elettroniche apposte sul presente Accordo in forma elettronica hanno lo stesso valore delle firme autografe apposte su un accordo cartaceo ai fini della validità legale, efficacia ed ammissibilità.

Articolo 23 – Disposizioni Varie

23.1 Il presente Accordo non intende costituire, né potrà essere interpretato come tale, una partnership o altra forma di organizzazione commerciale.

23.2 Nulla nel presente Accordo potrà essere interpretato come conferimento, per implicazione, preclusione o altro, di alcuna licenza o diritto su brevetti, diritti d'autore, segreti commerciali, marchi o altri diritti proprietari di una delle Parti, salvo quanto espressamente previsto nel presente Accordo.

23.3 Qualora un terzo presenti una rivendicazione in relazione alle attività svolte ai sensi del presente Accordo, o ai Diritti di Proprietà Intellettuale creati nell'esecuzione dello stesso, le Parti coopereranno per risolvere tale controversia.

23.4 Gli allegati al presente Accordo costituiscono parte integrante dello stesso e hanno la medesima efficacia giuridica del testo del presente Accordo. In caso di discrepanze tra il presente Accordo e gli allegati, prevarrà il testo del presente Accordo.

A CONFERMA DI QUANTO SOPRA, le Parti hanno provveduto alla sottoscrizione del presente Accordo tramite i propri rappresentanti debitamente autorizzati.

Firmato per conto e a nome di

University of L'Aquila

Da:

Firmato per conto e a nome di

Hitachi, Ltd.

Da:

Name: Donatella Donatelli

Title: Direttrice del Dipartimento di
Ingegneria e Scienze dell'Informazione
e Matematica

Date:

Name: Masanao Yamaoka

Title: General Manager,
Sensing Integration Innovation
Center,
Sustainability Innovation R&D
Research & Development Group

ALLEGATO A – Descrizione del Progetto

1. Titolo del Progetto

**Agente di Intelligenza Artificiale Multimodale con Ragionamento Temporale per la
Comprensione di Eventi di Alto Livello**

2. Obiettivi e Ambito

L'obiettivo della presente ricerca collaborativa è sviluppare un agente di intelligenza artificiale multimodale di nuova generazione che integri la percezione semantica a livello di frame con il ragionamento temporale basato su intervalli per la comprensione di eventi di alto livello.

L'ambito include l'indagine congiunta e la prototipazione di un'architettura unificata nella quale:

- UNIVAQ fornisce la progettazione e l'implementazione del motore di ragionamento temporale simbolico;
- HITACHI fornisce i componenti di percezione multimodale.

3. Risorse di Ricerca

Le Parti concordano che la manodopera per la ricerca cooperativa e le strutture/attrezzature del Progetto saranno fornite come segue:

Per **UNIVAQ**:

Elenco dei membri della ricerca: Fabio Persia – Professore Associato

Per **HITACHI**:

Elenco dei membri della ricerca: Viviana Crescitelli – Senior Researcher (Principal Investigator)

- Elenco delle strutture/attrezzature: server di calcolo ad alte prestazioni per inferenza VLM e LLM.
- Nodi di calcolo accelerati da GPU per l'addestramento dell'intelligenza artificiale multimodale.

- Ambiente di simulazione Edge-AI.
- Dataset.

Nel presente documento, i ricercatori principali, che possono essere nominati responsabili della gestione del Progetto ai sensi del presente Accordo tra le Parti, sono contrassegnati da un asterisco (*). Ciascuna Parte può modificare di volta in volta l'elenco dei membri o delle strutture/attrezzature sopra riportato, previo accordo tra le Parti.

4. Piano di Lavoro

- Dicembre 2025 - gennaio 2026: Test dei componenti e test integrati (offline)
- Test approfonditi su ciascun componente e successivamente sul sistema integrato su grandi set di dati reali per convalidarne l'accuratezza e la scalabilità.

Deliverable attesi

- Prototipo offline stabile per il rilevamento di eventi complessi.
- Breve relazione di valutazione (accuratezza, robustezza, scalabilità) su set di dati reali.

Gennaio-febbraio 2026: modalità online (streaming) e demo paper.

- Estensione degli algoritmi alla modalità online per rilevare eventi complessi in tempo reale su flussi video live; misurazione della latenza e dei falsi allarmi.

Deliverable attesi

- Prototipo di sistema con funzionalità di streaming per il rilevamento in tempo reale di eventi complessi.
- Sottomissione di un demo paper che descriva il sistema live/online e il suo funzionamento.

- **Febbraio-marzo 2026: Integrazione robotica e full paper**
- Integrazione del sistema di rilevamento online in una piattaforma robotica (o robotica simulata) che reagisce prontamente quando viene rilevato un evento pericoloso.

Deliverable attesi

- Dimostrazione robotica (o simulazione robotica) che mostra un comportamento reattivo a eventi complessi rilevati.
- Sottomissione di un full paper completo sul framework generale e sugli esperimenti.
- Se durante il progetto dovesse diventare disponibile una nuova tecnologia rilevante (ad esempio sensori avanzati o hardware di edge computing) e questa venisse integrata nel sistema, il sistema che incorpora tale tecnologia costituirà parte dei risultati attesi in questa fase.

5. Deliverable

Considerato che HITACHI sostiene i costi del Progetto ai sensi dell'Allegato B, L'Aquila fornirà a HITACHI i seguenti report:

(1) Rapporto finale di ricerca entro il 13 marzo 2026

(2) Demo Completa

ALLEGATO B (Costi del Progetto)

1. Costi del Progetto

Le Parti convengono che il compenso complessivo per il Progetto sarà pari a EUR 7,200 (di seguito denominato il **“Compenso Concordato”**). Il Compenso Concordato include tutte le imposte necessarie previste dalla normativa applicabile, nonché eventuali costi di spedizione o consegna. HITACHI si impegna a corrispondere il Compenso Concordato a L'Aquila.

2. Calendario dei Pagamenti

HITACHI effettuerà il pagamento del Compenso Concordato a favore di L'Aquila sulla base della fattura emessa da L'Aquila. Una fattura ufficiale sarà emessa da L'Aquila a favore di HITACHI almeno quarantacinque (45) giorni prima della seguente data di scadenza:

27 febbraio 2026 : EUR 7,200

Fermo restando quanto sopra, HITACHI effettuerà il pagamento entro trenta (30) giorni dalla data di ricezione della fattura da parte di HITACHI.

3. Modalità di Pagamento

La fattura indirizzata a HITACHI dovrà essere inviata a:

Hitachi, Ltd., Research and Development Group
1-280 Higashi-koigakubo, Kokubunji-shi, Tokyo 185-8601, Giappone
All'attenzione di: Research Administration Department

Il pagamento da parte di HITACHI sarà effettuato mediante bonifico bancario sul conto indicato da UNIVAQ nella fattura; le spese relative al bonifico bancario saranno a carico di HITACHI.

Prestazione:	Contratto di Ricerca/Consulenza/Didattica/Tariffario
Cliente:	HITACHI LTD
Proposta del:	

DETERMINAZIONE DEL CORRISPETTIVO DELLE PRESTAZIONI

	%	PREVENTIVO	Vincoli	%	CONSUNTIVO	Vincoli
ENTRATE						
Importo della prestazione	100,00	7.200,00		100,00		
SPESE (art. 7 reg. c/4)						
a) fondo comune Ateneo quota fissa 10%	10,00	720,00		10,00	-	
b) utenze, canoni, materiali consumo, noleggio e manutenzione apparecchiature						
c) acquisto apparecchiature/ammortamento		2.500,00				
d) costo personale dipendente						
e) viaggi e missioni personale coinvolto		2.500,00				
f) collaborazioni esterne (max 50% del costo del personale - rigo 13)			518,00	30,00	-	-
g) borse dottorato, postdottorato, assegni di ricerca, contratti ricercatori T.D.		-				-
h) altri costi (specificare la natura)		-				
i) utile (minimo 20% max 90% rigo 9)	21%	1.480,00	1.440,00	#DIV/0!	-	
l) investimenti sul capitale umano e attrezzature di interesse generale scientifico e didattico		-	CONTROLLO RIPARTIZIONE UTILE		-	CONTROLLO RIPARTIZIONE UTILE
m) oneri forfettari Ateneo 10% - al netto delle spese di investimento rigo 20	10,00	148,00		10,00	-	
n) oneri forfettari Dipartimento - almeno il 20 % degli utili - rigo 19	20,00	296,00		20,00	-	
o) fino a 70% personale coinvolto direttamente - Le quote destinate al personale T/A sono soggette al Regolamento in materia di disciplina degli incarichi conferiti direttamente dall'Università (Art. 2)	70,00	1.036,00	-	70,00	-	-
Totali	100,00	7.200,00		100,00	-	
Riscontro totale Entrate - Spese		2.500,00			-	

PROFILI PROFESSIONALE DEL PERSONALE DIPENDENTE

	%	PREVENTIVO	CONSUNTIVO	CONTROLLO CONSUNTIVO
Professori Ordinari e Associati	45,00	466,20	-	
Ricercatori	40,00	414,40	-	
Personale tecnico	-	-	-	
Personale amministrativo	15,00	155,40	-	
Totali	100,00	1.036,00	-	-

CONSUNTIVO

DETERMINAZIONE DELL'UTILE	-	
Di cui da destinarsi alla remunerazione del personale	-	-

RIPARTIZIONE DELL'UTILE

Dipendente	%	CONSUNTIVO	Quota da destinare al fondo comune 5% PERDOC	Netto a distribuire
Professori Ordinari ed Associati	NOME COGNOME	45,00	-	-
Ricercatori	NOME COGNOME	20,00	-	-
Ricercatori	NOME COGNOME	20,00	-	-
Personale Amministrativo - extra orario - ex art. 2 c. 3 del DR n. 26/2013 del 08/01/2013 mod. DR n. 158/2017 del 31/03/2017		8,00	-	-
Personale Amministrativo - in orario - ex art. 11 c. 1 del D.R. n. 159/2017 del 31/03/2017		7,00	-	-
Personale Tecnico		0,00	-	-
			-	
			-	
Totale		100,00	-	-

Il Responsabile amm.vo contabile
Sig.ra Mara Grisenti

Il Responsabile
(Prof. Fabio Persia)

14.1 Richiesta dismissione beni da registro unico inventari.

La Presidente informa che sono state inviate delle richieste di smaltimento e disinventario di vario materiale informatico obsoleto e guasto nonché di mobili usurati e pertanto non più utilizzabili. La richiesta è stata trasmessa dalla SAC, per competenza, alla Commissione tecnica per la dismissione dei beni inventariabili con nota prot. n. 6355 del 27 novembre 2025.

La Presidente della Commissione, prof.ssa Maria Gabriella Cimatori, ha fatto pervenire il verbale della riunione tenutasi il 03.12.2025, acquisito al prot. n. 6456 del 04.12.2025, che rileva che i beni non sono funzionanti e che la loro riparazione risulterebbe eccessivamente onerosa anche in considerazione della rapida obsolescenza delle attrezzature informatiche e che si può procedere allo smaltimento e cancellazione dal registro inventari.

Il Consiglio

VISTO il Regolamento di Ateneo per la definizione dei criteri di classificazione dei beni, l'iscrizione e la cancellazione dei registri inventariali, la determinazione del valore, la rivalutazione e la ricognizione nell'Università degli Studi dell'Aquila, approvato con D.R. n. 377 del 31.01.2007 e ss.mm.ii.;

VISTO il D.P.R 4 settembre 2002, n. 254 ed in particolare l'art. 14, comma 2;

VISTO il Dispositivo del Direttore Generale rep. n. 375-2025, prot. 83230 del 13.05.2025 che rinnova le Commissioni Tecniche per la dismissione dei beni inventariali per gli anni 2025 - 2028;

VISTA la nota prot. 8559 dell'8 marzo 2017 con la quale vengono fornite indicazioni in merito all'iter procedurale da seguire per lo scarico e la dismissione dei beni inventariali;

VISTA la richiesta del prof. Claudio Arbib di procedere alla dismissione e scarico di vario materiale informatico e arredi;

VISTO il verbale della Commissione DISIM acquisito al prot. n. 6456 del 04.12.2025 che definisce i beni di interesse non funzionanti e che la loro riparazione risulterebbe eccessivamente onerosa anche in considerazione della rapida obsolescenza delle attrezzature informatiche;

a maggioranza/ all'unanimità

approva lo smaltimento ed allo scarico inventariale dei seguenti beni, in quanto non più utilizzabili:

Inventario: Dipartimento/ Centro/Amm. ne	Inv: Numero	Descrizione	Assegnatario	Indicare se: Funzionante o non	Indicare se da donare o smaltire
---	------------------------	--------------------	---------------------	---	---

14.1 Richiesta dismissione beni da registro unico inventari.

DISIM	Codice CER: 1547	Monitor	DISIM	Obsoleto e Inutilizzabile	Smaltire
DISIM	Codice CER: 1609	PC	DISIM	Obsoleto e Inutilizzabile	Smaltire

La presente delibera viene approvata seduta stante per la parte dispositiva.

16.1 Richiesta concessione patrocinio, logo, contributo DISIM e di Ateneo per la Conferenza Internazionale ALGO 2026— responsabile scientifico prof. Guido Proietti.

Il prof. Guido Proietti con nota acquisita al prot. n. 17 del 7 gennaio 2026, ha presentato richiesta di concessione del patrocinio, del logo e l'erogazione di un contributo per la realizzazione della Conferenza Internazionale ALGO 2026, che si terrà a L'Aquila dal 31 agosto al 4 settembre 2026.

ALGO è un evento annuale che unisce la principale conferenza algoritmica europea, l'European Symposium on Algorithms (ESA), nata nel 1993, a una serie di altre conferenze e workshop specializzati, tutti correlati agli algoritmi e alle loro applicazioni, rendendo ALGO il principale evento europeo per ricercatori, studenti e professionisti del settore.

Gli eventi previsti sono i seguenti:

- *ALGO CLOUD 2026: International Symposium on Algorithmic Aspects of Cloud Computing.*
- *ALGO WIN 2026: International Symposium on Algorithmics of Wireless Networks.*
- *ATMOS 2026: International Symposium on Algorithmic Approaches for Transportation Modelling, Optimization, and Systems.*
- *ESA 2026: European Symposium on Algorithms.*
- *IPEC 2026: International Symposium on Parameterized and Exact Computation.*
- *WABI 2026: International Workshop on Algorithms in Bioinformatics.*
- *WAOA 2026: Workshop on Approximation and Online Algorithms.*

Considerata l'importanza scientifica dell'evento, la Presidente propone un contributo DISIM come per analoghi eventi già finanziati, a valere sui fondi disponibili trasferiti dall'Ateneo per l'anno 2025, di euro 500,00.

Il Consiglio,

VISTO il Regolamento di Ateneo per l'erogazione di contributi destinati all'organizzazione di manifestazioni scientifiche e culturali e per la concessione del logo e del patrocinio gratuito di cui al D.R. n. 847 del 09.09.2014

VISTO che tale regolamento fissa la scadenza per la presentazione delle richieste di finanziamento per le iniziative del secondo semestre dell'anno successivo alla data del 30 marzo

VISTO il Regolamento generale del Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica, D.R. 1923-2012 del 07.08.2012

PRESO ATTO che il prof. Guido Proietti ha richiesto la concessione del patrocinio, del logo e l'erogazione di un contributo per la realizzazione della Conferenza Internazionale ALGO 2026, L'Aquila dal 31 agosto al 4 settembre 2026.

TENUTO CONTO dell'importanza dell'iniziativa.

VERIFICATO che il tema del convegno non contrasta con le finalità istituzionali del Dipartimento né reca nocumento al prestigio e all'immagine dell'Ateneo.

CONSIDERATO l'interesse dell'iniziativa sia in termini culturali che in termini di ricaduta sulla sinergia delle realtà scientifiche della zona

all'unanimità/ a maggioranza

1. **autorizza** la concessione del patrocinio, del logo e l'erogazione di un contributo per la realizzazione della Conferenza Internazionale ALGO 2026, che si terrà a L'Aquila dal 31 agosto al 4 settembre 2026;

- 16.1 Richiesta concessione patrocinio, logo, contributo DISIM e di Ateneo per la Conferenza Internazionale ALGO 2026– responsabile scientifico prof. Guido Proietti.
2. **delibera** di inoltrare la presente delibera al Rettore per valutare la concessione del contributo ed utilizzo del logo di Ateneo;
3. **concede** un contributo di euro 500,00 a valere sul progetto 04ATE2026.RIA.DISIM Budget 2025 COAN CA.04.03.03.03 – Convegni.

La presente delibera viene approvata seduta stante per la parte dispositiva.

16.2 Richiesta concessione logo contributo DISIM e di Ateneo per la European School in Differential Geometry - responsabile scientifico prof. Giuseppe Pipoli.

Il prof. Giuseppe Pipoli con nota acquisita al prot. n. 19 del 7 gennaio 2026, ha presentato richiesta di concessione del patrocinio e l'erogazione di un contributo per la realizzazione della *European School in Differential Geometry*, che si terrà a L'Aquila dal 22 giugno al 3 luglio 2026.

L'edizione aquilana si comporrà di alcuni minicorsi e talk plenari tenuti da matematici/che di ampia fama internazionale; completeranno il programma alcune sessioni di poster da parte degli/delle studenti/esse.

Per favorire la partecipazione delle persone più giovani, verranno stanziati almeno dieci borse di vitto e alloggio per tutta la durata della Scuola. I vincitori delle borse si impegnano a scrivere le note dei minicorsi.

L'evento è finanziato dal progetto ERC-Consolidator 2023 GENERATE 101124349, dai progetti PRIN-2022AP8HZ9, PRIN-20225J97H5 e dal gruppo GNSAGA dell'INDAM.

Considerata l'importanza scientifica dell'evento, la Presidente propone un contributo DISIM come per analoghi eventi già finanziati, a valere sui fondi disponibili trasferiti dall'Ateneo per l'anno 2025, di euro 500,00.

Il Consiglio,

VISTO il Regolamento di Ateneo per l'erogazione di contributi destinati all'organizzazione di manifestazioni scientifiche e culturali e per la concessione del logo e del patrocinio gratuito di cui al D.R. n. 847 del 09.09.2014

VISTO che tale regolamento fissa la scadenza per la presentazione delle richieste di finanziamento per le iniziative del secondo semestre dell'anno successivo alla data del 30 marzo

VISTO il Regolamento generale del Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica, D.R. 1923-2012 del 07.08.2012

PRESO ATTO che il prof. Giuseppe Pipoli ha richiesto la concessione del patrocinio, del logo e l'erogazione di un contributo per la realizzazione della *European School in Differential Geometry*, che si terrà a L'Aquila dal 22 giugno al 3 luglio 2026

TENUTO CONTO dell'importanza dell'iniziativa.

VERIFICATO che il tema del convegno non contrasta con le finalità istituzionali del Dipartimento né reca nocumento al prestigio e all'immagine dell'Ateneo.

CONSIDERATO l'interesse dell'iniziativa sia in termini culturali che in termini di ricaduta sulla sinergia delle realtà scientifiche della zona

all'unanimità/ a maggioranza

1. **autorizza** la concessione del patrocinio, del logo e l'erogazione di un contributo per la realizzazione della *European School in Differential Geometry*, che si terrà a L'Aquila dal 22 giugno al 3 luglio 2026;
2. **delibera** di inoltrare la presente delibera al Rettore per valutare la concessione del contributo ed utilizzo del logo di Ateneo;
3. **concede** un contributo di euro 500,00 a valere sul progetto 04ATE2026.RIA.DISIM Budget 2025 COAN CA.04.03.03.03 – Convegni.

La presente delibera viene approvata seduta stante per la parte dispositiva.

- 16.3 Richiesta concessione logo DISIM per libro *Inspiring Women* (collana PinkBook) e richiesta patrocinio e logo DISIM per evento presentazione volume - responsabili scientifiche prof.ssa Antinisca Di Marco e prof.ssa Laura Tarantino.

La prof.ssa Antinisca Di Marco e la prof.ssa Laura Tarantino con nota acquisita al prot. n. 21 del 7 gennaio 2026, hanno presentato richiesta di concessione logo DISIM per il libro *Inspiring Women* (collana PinkBook) e richiesta patrocinio gratuito e logo DISIM per l'evento di presentazione del volume che si terrà a L'Aquila l'11 febbraio 2026.

Il libro *Inspiring Women* nasce con l'obiettivo di raccontare storie di role model femminili, intese come fonte di ispirazione e di supporto per le giovani donne che immaginano il proprio futuro nelle discipline STEM. Le testimonianze raccolte affrontano temi quali l'empowerment, l'autonomia, la passione e il ruolo delle donne nella società contemporanea.

Considerata l'importanza scientifica dell'evento, la Presidente propone un contributo DISIM come per analoghi eventi già finanziati, a valere sui fondi disponibili trasferiti dall'Ateneo per l'anno 2025, di euro 500,00.

Il Consiglio,

VISTO il Regolamento di Ateneo per l'erogazione di contributi destinati all'organizzazione di manifestazioni scientifiche e culturali e per la concessione del logo e del patrocinio gratuito di cui al D.R. n. 847 del 09.09.2014

VISTO che tale regolamento fissa la scadenza per la presentazione delle richieste di finanziamento per le iniziative del secondo semestre dell'anno successivo alla data del 30 marzo

VISTO il Regolamento generale del Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica, D.R. 1923-2012 del 07.08.2012

PRESO ATTO che la prof.ssa Antinisca Di Marco e la prof.ssa Laura Tarantino con nota acquisita al prot. n. 21 del 7 gennaio 2026, hanno presentato richiesta di concessione logo DISIM per il libro *Inspiring Women* (collana PinkBook) e richiesta patrocinio gratuito e logo DISIM per l'evento di presentazione del volume che si terrà a L'Aquila l'11 febbraio 2026

TENUTO CONTO dell'importanza dell'iniziativa.

VERIFICATO che il tema del convegno non contrasta con le finalità istituzionali del Dipartimento né reca nocumento al prestigio e all'immagine dell'Ateneo.

CONSIDERATO l'interesse dell'iniziativa sia in termini culturali che in termini di ricaduta sulla sinergia delle realtà scientifiche della zona

all'unanimità/ a maggioranza

1. **autorizza** la concessione del logo DISIM per il libro *Inspiring Women* (collana PinkBook) e la richiesta di patrocinio gratuito e logo DISIM per l'evento di presentazione del volume che si terrà a L'Aquila l'11 febbraio 2026;
2. **concede** un contributo di euro 500,00 a valere sul progetto 04ATE2026.RIA.DISIM Budget 2025 COAN CA.04.03.03.03 – Convegni.

La presente delibera viene approvata seduta stante per la parte dispositiva.