Verbale n. 1
Consiglio di Dipartimento del 28/01/2020

DELIBERE

2. APPROVAZIONE VERBALI

DELIBERA N. 1 del 2020

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica, all'unanimità del presenti,

Vista la stesura finale del verbale della seduta del 19 dicembre 2019;

DELIBERA

l'approvazione, con la sola astensione dei componenti assenti alla seduta, del verbale n. 10 del 19 dicembre 2019.

3. RATIFICHE

DELIBERA N. 2 del 2020

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica, all'unanimità del presenti,

Visto il Regolamento per l'Amministrazione e la Contabilità emanato con Decreto Rettorale del 6 giugno 2014, n. 1071 e modificato con Decreto Rettorale 17 giugno 2019, n. 832;

Preso Atto della comunicazione pervenuta dal Settore Ragioneria, relativamente all'avvenuto trasferimento con scrittura n. 57970/2019 del contributo concesso con Decreto Rettorale n.2246/2019 a favore del prof. Francesco Ricca per l'organizzazione del convegno ICLP 2020;

DELIBERA

Art. 1 di ratificare il Decreto Direttoriale n. 157 del 27 dicembre 2019 con il quale il Settore Ragioneria dell'Area Finanziaria è stato autorizzato ad effettuare la seguente variazione di bilancio.

Descrizione/ Progetto U-GOV	**Importo**	**Voce Ricavi**	**Voce costi**
CONVEGNI_INF01	€ 4.000,00	CA.10.01.01.07 Ricavi per altri trasferimenti	CA.04.02.08.26 Organizzazione manifestazioni e convegni

Dipartimento di Matematica e Informatica
Università della Calabria
Via P. Bucci, Cubo 30B
87036 Rende (Cs)

Tel. (+39) 0984.49.6402 - 6400
Fax (+39) 0984.49.6410
direttore.demacs@unical.it
dipartimento.demacs@pec.unical.it

www.unical.it

5. DIDATTICA

5.a DIDATTICA – COPERTURA INSEGNAMENTI AA 2019/2020

DELIBERA N. 3 del 2020

Il Consiglio di Dipartimento di Matematica e Informatica, all'unanimità dei presenti,

Visto il Bando Decreto Direttoriale n. 140 del 5 dicembre 2019;

Visto il Decreto Direttoriale n. 1 del 8 gennaio 2020 con cui è stata nominata la Commissione istruttoria per il suddetto Bando.

Visti gli atti della Commissione;

DELIBERA

Art. 1 di approvare le graduatorie stilate dalla Commissione istruttoria nominata con Decreto Direttoriale n. 1 del 8 gennaio 2020 (Allegato 5.a.1).

Art. 2 Di conferire, sulla base delle graduatorie di cui all'art. 1, l'incarico di insegnamento riportato nella seguente tabella, all'Ing. Nicola FREGA, ricercatore a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale (DIMEG) nel SSD ING-IND/35 mediante affidamento retribuito.

Dipartimento Afferente/ Dipartimento Competente	CdS	Tipo Laurea	Anno	Sem	Insegnamento	SSD	CFU Lez	Ore Lez	Vincitore (Cognome Nome)
DISU/DEMACS	COMUNICAZIONE E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE	LM	1	2	RETI SOCIALI E NEW MEDIA	INF/01	4	28	**FREGA NICOLA**

Art. 3 Di conferire sulla base delle graduatorie di cui all'art. 1, gli incarichi di insegnamento ai vincitori riportati nella seguente tabella, mediante contratto di diritto privato retribuito (art. 23, comma 2, Legge 240/2010).

Dipartimento di Matematica e Informatica
Università della Calabria
Via P. Bucci, Cubo 30B
87036 Rende (Cs)

Tel. (+39) 0984.49.6402 - 6400
Fax (+39) 0984.49.6410
direttore.demacs@unical.it
dipartimento.demacs@pec.unical.it

www.unical.it

Dipartimento Afferente/ Dipartimento Competente	CdS	Tipo Laurea	Anno	Sem.	Insegnamento	SSD	CFU Lab	Ore Lab	Vincitore (Cognome Nome)	Compenso al netto Oneri Amm.ne - *Art. 8 Bando DD 140/2019* - *€ 27,20* per ciascuna ora di lez./eserc./lab.
DEMACS	COMPUTER SCIENCE	LM	1	2	INTELLIGENT SYSTEMS	INF/01	2	24	**XXXXX**	**€ 652,80**
DEMACS	COMPUTER SCIENCE	LM	1	2	THEORETICAL COMPUTER SCIENCE (COMPUTATIONAL COMPLEXITY)	INF/01	2	24	**XXXXX**	**€ 652,80**
DISU/DEMACS	COMUNICAZIONE E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE	LM	1	2	RETI SOCIALI E NEW MEDIA	INF/01	2	14	**XXXXX**	**€ 380,80**

DELIBERA N. 4 del 2020

Il Consiglio di Dipartimento di Matematica e Informatica, all'unanimità dei presenti,

Visto lo Statuto dell'Università della Calabria, emanato con Decreto Rettorale n. 562 del 23 marzo 2012 e successive modificazioni ed integrazioni;

Visto il Regolamento Didattico di Ateneo emanato con Decreto Rettorale n. 1986 del 30 settembre 2013 e successive modificazioni ed integrazioni;

Visto il D.R. n. 1961 del 24.09.2012, relativo all'emanazione del "Regolamento per il conferimento di incarichi di insegnamento nei corsi di studio dell'Università della Calabria", e successive modificazioni ed integrazioni;

Visto il Decreto Direttoriale n. 65 del 1 luglio 2019 del Dipartimento di Matematica e Informatica, con cui è stato emanato il Bando di selezione pubblica, per il conferimento degli incarichi degli insegnamenti riportati nel corrispondente allegato I-R, per l'anno accademico 2019/2020, con scadenza 15 luglio 2019;

Vista la delibera del 29 luglio 2019 del Consiglio di Dipartimento di Matematica e Informatica, relativa all'approvazione degli atti e della graduatoria della suddetta selezione pubblica, e al conferimento dell'incarico di insegnamento di *Analisi Matematica 1 Modulo 2, SSD MAT/05, CdL Ingegneria Meccanica, 1° anno, 2° semestre, n. 23 ore di laboratorio, a.a. 2019/2020* mediante contratto di diritto privato retribuito (art. 23, comma 2, Legge 240/2010) alla vincitrice dott.ssa **XXXXXX**;

Preso atto della rinuncia pervenuta, in data 15 gennaio 2019 da parte della vincitrice dott.ssa **XXXXXX**, a ricoprire il suddetto incarico di insegnamento conferito nel Consiglio di Dipartimento di Matematica e Informatica del 29 luglio 2019;

Ritenuto necessario provvedere allo scorrimento della graduatoria relativa al suddetto incarico di insegnamento, per come deliberato nel Consiglio di Dipartimento di Matematica e Informatica del 29 luglio 2019;

Considerato che il dott. **XXXXXX** risulta collocato in posizione immediatamente successiva secondo l'ordine di graduatoria del suddetto incarico di insegnamento;

Preso atto della disponibilità del dott. **XXXXXX**, collocato in posizione immediatamente successiva secondo l'ordine di graduatoria, a svolgere il suddetto incarico di insegnamento;

DELIBERA

al dott. XXXXXX è conferito il seguente insegnamento mediante contratto di diritto privato retribuito (art. 23, comma 2, Legge 240/2010, per l'anno accademico 2019/2020.

Dipartimento afferente/ Dipartimento competente	CdS	Tipo Laurea	Anno	Sem.	Insegnamento	SSD	CFU Eserc.	Ore Eserc.	Compenso al netto Oneri Amm.ne - *Art. 8 Bando DD 65/2019* - *€ 27,20* per ciascuna ora di lez./eserc./lab.
DIMEG/DEMACS	INGEGNERIA MECCANICA	L	1	2	ANALISI MATEMATICA 1 MODULO 2	MAT/05	1,84	23	**€ 625,60**

5.c DIDATTICA – MODIFICHE RAD AL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN MATEMATICA

DELIBERA N. 5 del 2020

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica, all'unanimità dei presenti,

Visto lo Statuto dell'Università della Calabria, emanato con Decreto Rettorale n. 562 del 23 marzo 2012 e successive modificazioni ed integrazioni;

Visto il Regolamento Didattico di Ateneo emanato con Decreto Rettorale n. 1986 del 30 settembre 2013 e successive modificazioni ed integrazioni;

Sentito il Coordinatore del Consiglio Unificato del Corso di Laurea in Matematica e del Corso di Laurea Magistrale in Matematica, prof. Gennaro Infante, relativamente alle proposte di modifica dei quadri A3.a, A1.a, A3.a, A4.a ed A5.b dell'ordinamento (RAD) del Corso di Laurea Magistrale in Matematica (LM-40);

Ritenuto opportuno procedere;

DELIBERA

Art. 1 Sono approvate le seguenti modifiche ai quadri A3.a, A1.a, A3.a, A4.a ed A5.b dell'ordinamento (RAD) del Corso di Laurea Magistrale Matematica (LM-40).

Versione Precedente	Nuova Versione
Quadro A1.a [Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale -della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)]	**Quadro A1.a** [Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale -della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)]

Consultazioni con le organizzazioni rappresentative della produzione di beni e servizi e delle professioni hanno avuto luogo presso il Dipartimento di Matematica e Informatica giorno 8 Maggio 2014 ed in modalità telematica giorno 9 Febbraio 2015. Sono stati coinvolti i rappresentanti di Confindustria e delle principali organizzazioni sindacali del territorio. Le risultanze delle consultazioni sono riassunte nei verbali allegati in cui sostanzialmente si da atto dell'adeguatezza dei contenuti e della progettazione del corso di laurea e si auspica una maggiore interazione con il mondo del lavoro, sia attraverso un più ricco ricorso a stage e tirocini presso aziende sia attraverso lo sviluppo di una piattaforma che metta meglio in contatto domanda e offerta. In data 19 Novembre 2014 è stata condotta un'ulteriore consultazione con un'importante multinazionale nel campo IT, la NTT DATA Global IT Innovator, con sede centrale in Giappone, operante a livello mondiale e presente sul territorio calabrese. La sede di Cosenza ha un organico di circa 150 dipendenti, ed è organizzata in sei Aree di cui due operano nell'ambito dello sviluppo software ed una nella Ricerca, Sviluppo e Innovazione. Ad oggi, l'azienda ha assorbito circa 30 laureati Unical, tra cui alcuni Dottori Magistrali in Matematica. Dalla consultazione è emerso che il profilo del Laureato Magistrale in Matematica Unical è adeguato, soprattutto in specifiche posizioni aziendali. Si è discusso anche di tematiche e attività didattiche capaci di formare una figura professionale con competenze il più possibile rispondenti alle esigenze del mercato del lavoro. Il CdS ha preso atto dei suggerimenti e si è attivato per individuare opportuni percorsi formativi per studenti del Corso di Laurea Magistrale in Matematica, con particolare propensione verso le Scienze Informatiche, al fine di facilitarne l'inserimento nell'organico di aziende di profilo similare. Indagini e studi sulle opportunità di lavoro che la laurea in matematica può offrire sono state condotte nell'ambito del progetto I Mestieri del Matematico, azione del Progetto Lauree Scientifiche, promosso dalla Conferenza Nazionale dei Presidi delle Facoltà di Scienze e Tecnologie, dal Ministero dell'Università e della Ricerca e dalla Confindustria. Sono state raccolte, analizzate e pubblicate storie professionali di laureati in matematica e interviste a esperti di settore, da cui è possibile evincere preziose informazioni su quale debba essere la formazione dello studente in matematica. A questa raccolta hanno collaborato i corsi di laurea in matematica delle università italiane, per cui gran parte dei profili delle professioni del matematico esistenti nel nostro paese sono ben specificate. Il coordinatore del CdS ha collaborato nel 2007 alla realizzazione del progetto a livello locale, coordinandosi con la responsabile del progetto, prof.ssa Vincenza Del Prete delprete@dima.unige.it Il sito web del progetto: http://mestieri.dima.unige.it/ Sotto il profilo internazionale, l'organizzazione di riferimento è il Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM), di cui il Coordinatore è membro dal 2008. L'associazione effettua studi di settore con periodicità, pubblicandoli sulle proprie pagine web e rendendoli così a disposizione di tutti gli interessati. L'analisi del 2013 è scaricabile dalla rete http://www.siam.org/careers/thinking/pdf/brochure.pdf Il sito web del SIAM con le pagine di interesse: http://www.siam.org/reports/ Pdf inserito: visualizza Descrizione Pdf: Verbali delle consultazioni	Il corso di laurea Magistrale in Matematica si configura come la naturale evoluzione del corso di laurea Specialistica in Matematica e del precedente corso di laurea in Matematica Vecchio Ordinamento. Quest'ultimo, istituito nel 1973, è stato uno dei primi corsi di laurea dell'Università della Calabria, ed ha un legame col territorio che si è protratto nel tempo. Consultazioni con le organizzazioni rappresentative della produzione di beni e servizi e delle professioni hanno avuto luogo presso il Dipartimento di Matematica e Informatica giorno 8 Maggio 2014 ed in modalità telematica giorno 9 Febbraio 2015. Sono stati coinvolti i rappresentanti di Confindustria e delle principali organizzazioni sindacali del territorio. Le risultanze delle consultazioni sono riassunte nei verbali allegati in cui sostanzialmente si dà atto dell'adeguatezza dei contenuti e della progettazione del corso di laurea e si auspica una maggiore interazione con il mondo del lavoro, sia attraverso un più ricco ricorso a stage e tirocini presso aziende sia attraverso lo sviluppo di una piattaforma che metta meglio in contatto domanda e offerta. In data 19 Novembre 2014 è stata condotta un'ulteriore consultazione con un'importante multinazionale nel campo IT, la NTT DATA Global IT Innovator, con sede centrale in Giappone, operante a livello mondiale e presente sul territorio calabrese. La sede di Cosenza ha un organico di circa 150 dipendenti, ed è organizzata in sei Aree, di cui due operano nell'ambito dello sviluppo software ed una nella Ricerca, Sviluppo e Innovazione. Al 10/02/2015, l'azienda ha assorbito circa 30 laureati Unical, tra cui alcuni Dottori Magistrali in Matematica. Dalla consultazione è emerso che il profilo del Laureato Magistrale in Matematica Unical è adeguato, soprattutto in specifiche posizioni aziendali. Si è discusso anche di tematiche e attività didattiche capaci di formare una figura professionale con competenze il più possibile rispondenti alle esigenze del mercato del lavoro. Il CdS ha preso atto dei suggerimenti e si è attivato per individuare opportuni percorsi formativi per studenti del Corso di Laurea Magistrale in Matematica, con particolare propensione verso le Scienze Informatiche, al fine di facilitarne l'inserimento nell'organico di aziende di profilo similare. Indagini e studi sulle opportunità di lavoro che la laurea in matematica può offrire sono state condotte nell'ambito del progetto I Mestieri del Matematico, azione del Progetto Lauree Scientifiche, promosso dalla Conferenza Nazionale dei Presidi delle Facoltà di Scienze e Tecnologie, dal Ministero dell'Università e della Ricerca e dalla Confindustria. Sono state raccolte, analizzate e pubblicate storie professionali di laureati in matematica e interviste a esperti di settore, da cui è possibile evincere preziose informazioni su quale debba essere la formazione dello studente in matematica. A questa raccolta hanno collaborato i corsi di laurea in matematica delle università italiane, per cui gran parte dei profili delle professioni del matematico esistenti nel nostro paese sono ben specificate. Il coordinatore del CdS ha collaborato nel 2007 alla realizzazione del progetto a livello locale, coordinandosi con la responsabile del progetto, prof.ssa Vincenza Del Prete. Il sito web del progetto: http://mestieri.dima.unige.it/ Sotto il profilo internazionale, una delle organizzazioni di riferimento è la Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM), con cui docenti del CdS hanno rapporti consolidati. L'associazione effettua studi di settore con periodicità, pubblicandoli sulle proprie pagine web e rendendoli così a disposizione di tutti gli interessati. L'analisi

	del 2013 è scaricabile dalla rete http://www.siam.org/careers/thinking/pdf/brochure.pdf Il sito web del SIAM con le pagine di interesse: http://www.siam.org/reports/ Pdf inserito: visualizza Descrizione Pdf: Verbali delle consultazioni
Quadro A2.a [Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati] Profilo: Matematici funzione in un contesto di lavoro: La Laurea Magistrale in Matematica fornisce tutti gli strumenti per dedicarsi all'attività di ricerca o alla supervisione e direzione di progetti di sviluppo e ricerca, in strutture sia pubbliche che private. Inoltre, essa consente di proseguire eventualmente con il Dottorato di Ricerca in Matematica o in discipline affini. La figura professionale formata dal Corso di Studi è prevalentemente orientata a funzioni di problem-setting e problem-solving con approfondite conoscenze nel campo della matematica applicata, delle scienze computazionali e dei sistemi informatici. Le principali competenze fornite includono la capacità di analizzare e realizzare modelli matematici di interesse scientifico, tecnologico ed economico, sia in ambito teorico che applicativo. Tra le attività che i laureati magistrali potranno svolgere si indicano in particolare: la modellizzazione di fenomeni anche di elevata complessità; l'applicazione della matematica per risolvere problemi nei settori dell'industria, dei servizi, dell'ambiente, della sanità, dei beni culturali e della Pubblica Amministrazione. competenze associate alla funzione: La Laurea Magistrale in Matematica fornisce spiccate capacità di analisi e modellizzazione di problemi teorici e applicativi, anche di elevata complessità, al fine di individuare strategie e algoritmi che conducano alla loro soluzione. sbocchi occupazionali: La carenza di esperti nel settore della modellizzazione oggi presente nel mondo del lavoro comporterà un immediato assorbimento dei laureati magistrali in Matematica: a. nelle industrie e nelle aziende b. nel sistema bancario c. nel sistema assicurativo dove essi occuperanno ruoli di alto livello per l'analisi, progettazione e sviluppo di soluzioni di problemi complessi. I laureati in Matematica Magistrale potranno anche inserirsi nelle attività di ricerca, di didattica e formazione superiore delle istituzioni scientifiche pubbliche e private. La Laurea Magistrale in Matematica è anche il primo gradino per conseguire l'abilitazione all'insegnamento negli Istituti di Istruzione Superiore di Primo e Secondo grado. Più precisamente, i laureati che avranno crediti in numero sufficiente in opportuni gruppi di settori potranno, come previsto dalla legislazione vigente, partecipare alle prove di ammissione per i percorsi di formazione per l'insegnamento secondario.	**Quadro A2.a** [Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati] Profilo: Matematico Magistrale **Funzione in un contesto di lavoro:** funzioni di ricercatore, supervisore e direttore di progetti di sviluppo e ricerca, in strutture sia pubbliche che private; funzioni di analista e realizzatore di modelli matematici di interesse scientifico, tecnologico ed economico, sia in ambito teorico che applicativo, anche tramite metodi computazionali e sistemi informatici avanzati; funzioni di comunicazione ed interazione con esperti di altri settori; funzioni didattiche negli Istituti di primo e secondo grado e nelle Università; funzioni di divulgatore della cultura scientifica; funzioni di sviluppatore di software; funzioni di analisi statistica di dati. **Competenze associate alla funzione:** capacità di porre e risolvere problemi nel campo della matematica teorica e/o applicata, delle scienze computazionali ed informatiche; capacità di individuare strategie e algoritmi che conducano alla risoluzione di problemi teorici e applicativi, anche di elevata complessità; capacità di sviluppo ed utilizzo di software scientifico anche per l'analisi statistica di dati; competenze di tipo comunicativo-relazionale volte anche alla divulgazione della cultura scientifica; capacità di lavorare in gruppo; capacità di coordinare un gruppo. **Sbocchi occupazionali:** industrie ed aziende, in particolare ad alto contenuto tecnologico; sistema bancario; sistema assicurativo; enti di ricerca pubblici e privati; amministrazioni pubbliche, in particolare comunali e regionali; centri di elaborazione dati; editoria e comunicazione scientifica; dottorato di ricerca in Matematica o discipline affini. I laureati che avranno crediti in numero sufficiente in opportuni gruppi di settori potranno, come previsto dalla legislazione vigente, partecipare alle prove di ammissione per i percorsi di formazione per l'insegnamento secondario.
Quadro A3.a [Conoscenze richieste per l'accesso] Sono ammessi al Corso di Laurea Magistrale in Matematica coloro che siano in possesso, alla data del 31 dicembre dell'anno in cui si chiede l'iscrizione, di una Laurea nella classe L-35 Scienze Matematiche o nella classe L-32 delle lauree in Scienze Matematiche D.M. 509/99. Sono ammessi anche coloro che abbiano, conseguito un titolo all'estero riconosciuto equipollente dalla normativa vigente, oppure che siano in possesso di altra Laurea, a condizione di aver	**Quadro A3.a** [Conoscenze richieste per l'accesso] Possono essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale in Matematica coloro che siano in possesso, alla data del 31 Dicembre dell'anno in cui si chiede l'iscrizione, di una Laurea nella classe L-35 Scienze Matematiche o nella classe L-32 delle lauree in Scienze Matematiche D.M. 509/99. Possono essere ammessi anche coloro che abbiano conseguito un titolo all'estero, riconosciuto equipollente dalla normativa vigente, oppure che siano in possesso di altra Laurea, a condizione di

acquisito almeno 42 CFU nei settori MAT/*, 6 CFU nei settori INF/01 o ING-INF/05 e 6 CFU nei settori FIS/*. E' richiesto, inoltre, che i candidati siano in grado di utilizzare fluentemente, in forma sia scritta che orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari. Più precisamente, il livello di conoscenza linguistica richiesto in ingresso è almeno pari al livello B2. Il possesso di queste competenze, che costituisce condizione necessaria per l'iscrizione al Corso di Laurea, e l'adeguatezza della preparazione iniziale dello studente saranno accertate per mezzo di una prova i cui contenuti, la data e le modalità di svolgimento sono definiti annualmente nel bando di ammissione.	aver acquisito almeno 54 CFU nei settori MAT/01-09, INF/01, ING-INF/05, FIS/01-08 e SECS-S/01-06 di cui un numero non inferiore a 30 nei settori MAT/01-09. I candidati non in possesso dei suddetti requisiti, potranno effettuare domanda di ammissione previa presentazione dei programmi dei corsi sostenuti. Un'apposita commissione valuterà la congruenza culturale di tali programmi con le conoscenze e competenze necessarie per accedere al percorso formativo della Laurea Magistrale, secondo i criteri previsti dal regolamento didattico. E' richiesto, inoltre, che i candidati siano in grado di utilizzare fluentemente, in forma sia scritta che orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'Italiano, con riferimento ai lessici disciplinari. Più precisamente il livello di conoscenza linguistica richiesto in ingresso è almeno pari al livello B2. Il possesso di questi requisiti, che costituisce condizione necessaria per l'iscrizione al Corso di Studi, e l'adeguatezza della preparazione iniziale dello studente saranno accertate per mezzo di una prova i cui contenuti, la data e le modalità di svolgimento sono definiti annualmente nel bando di ammissione.
Quadro A4.a [Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo] Il titolo di Studio rilasciato è la Laurea Magistrale in Matematica. Il Corso di Studio Magistrale in Matematica dell'Università della Calabria costituisce un progetto formativo di livello avanzato nell'ambito della Matematica. Esso è articolato in modo da offrire la possibilità di individuare alcuni percorsi formativi, che, in accordo con gli obiettivi qualificanti della classe (conoscenza approfondita del metodo scientifico d'indagine ed elevata preparazione e operatività nelle discipline matematiche specialistiche, anche nel contesto delle scienze che applicano la matematica, con acquisizione delle capacità di analisi e risoluzione di problemi complessi e di comunicazione dei problemi e dei metodi risolutivi, autonomamente o in gruppo) intendono stimolare una preparazione larga, non monotematica, consentendo una conoscenza di alcuni tra gli argomenti più importanti dell'attuale ricerca in matematica. Nello stesso tempo, il corso di studio è strutturato in modo da consentirne la fruizione efficace anche da studenti che provengono da lauree affini. Le competenze relative ad una lingua straniera dell'Unione Europea, e in particolare alla lingua Inglese (utilizzo in forma scritta e orale) si ritengono già acquisite con il possesso della Laurea Triennale o titolo estero riconosciuto equipollente dalla normativa vigente, obbligatori per l'accesso alla classe di laurea LM-40. Durante il primo anno si approfondiscono le nozioni di Algebra, Analisi Matematica, Geometria, Fisica Matematica, Analisi Numerica, nel secondo anno quelle di Probabilità e Processi Stocastici. Compatibilmente con le risorse didattiche a disposizione saranno attivati corsi atti ad integrare o consolidare la preparazione. In particolare, lo studente potrà personalizzare il proprio percorso formativo mediante l'inserimento nel piano degli studi di un congruo numero di insegnamenti opzionali, in alternativa fra loro. I Crediti Liberi, in numero congruo, utilizzabili per attività formative autonomamente scelte dallo studente tra tutti gli insegnamenti attivati dall'Ateneo purché coerenti con il progetto formativo, consentono anche l'accesso a questi insegnamenti. La personalizzazione del proprio percorso formativo può avvenire, concordemente con le aspirazioni e le aspettative lavorative dello studente, nei tre ambiti principali seguenti: Formazione Teorica Avanzata. Gli insegnamenti afferenti a quest'area forniscono competenze di carattere teorico in settori di	**Quadro A4.a** [Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo] Il titolo di Studio rilasciato è la Laurea Magistrale in Matematica. Il Corso di Studio Magistrale in Matematica dell'Università della Calabria costituisce un progetto formativo di livello avanzato nell'ambito della Matematica. Esso è articolato in modo da offrire una formazione, che, in accordo con gli obiettivi qualificanti della classe (conoscenza approfondita del metodo scientifico d'indagine ed elevata preparazione e operatività nelle discipline matematiche specialistiche, anche nel contesto delle scienze che applicano la matematica, con acquisizione delle capacità di analisi e risoluzione di problemi complessi e di comunicazione dei problemi e dei metodi risolutivi, autonomamente o in gruppo) sia ampia, non monotematica, garantendo, nel contempo, la conoscenza di alcuni tra gli argomenti più importanti dell'attuale ricerca in matematica. Durante il percorso formativo si ha la possibilità di approfondire nozioni di Algebra, Analisi Matematica, Geometria, Fisica Matematica, Analisi Numerica, Probabilità e Processi Stocastici. Compatibilmente con le risorse didattiche a disposizione saranno attivati corsi atti ad integrare o consolidare la preparazione. In particolare, lo studente potrà personalizzare il proprio percorso formativo mediante l'inserimento nel piano degli studi di un congruo numero di insegnamenti opzionali, in alternativa fra loro. I Crediti Liberi, in numero congruo, consentono anche l'accesso ad altri insegnamenti attivati dall'Ateneo purché coerenti con il progetto formativo. La personalizzazione del proprio percorso formativo può avvenire, concordemente con le aspirazioni e le aspettative lavorative dello studente, nei tre ambiti principali seguenti: Area della Matematica Pura. Gli insegnamenti afferenti a quest'area forniscono competenze di carattere teorico in settori di base della matematica e dell'informatica, privilegiando astrazione e rigore metodologico. Area della Matematica Applicata. Gli insegnamenti afferenti a quest'area forniscono competenze per comprendere e

base della matematica e dell'informatica, privilegiando astrazione e rigore metodologico. Formazione Didattica. Gli insegnamenti afferenti a quest'area forniscono competenze relative alla professione dell'insegnante in tutte le classi di concorso previste per il Laureato in Matematica, alla divulgazione della matematica e allo studio dell'evoluzione storica della matematica. Attraverso i crediti liberi, lo studente potrà acquisire all'interno del proprio curriculum anche parte dei 24 CFU in materie antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche richiesti per l'accesso ai percorsi FIT per la formazione degli insegnanti Formazione Modellistico Applicativa. Gli insegnamenti afferenti a quest'area forniscono competenze per comprendere e utilizzare modelli matematici applicativi in campo industriale, economico, sociale, tecnologico, fisico, informatico, etc. E' prevista la stesura di un elaborato finale cui corrisponde un numero congruo di CFU. Lo strumento didattico privilegiato sono le lezioni e le esercitazioni (in aula e/o in laboratorio), durante le quali lo studente assimila i contenuti nel loro carattere epistemologico e pratico, imparando nello stesso tempo ad approfondire i concetti, sia in modo autonomo che in gruppo. Un ruolo importante in tal senso è svolto dal Laboratorio di Analisi Numerica. La quasi totalità degli insegnamenti è tenuta da docenti strutturati presso l'Università della Calabria. Agli studenti vengono proposti uno o più testi di riferimento e/o approfondimento, principalmente in lingua inglese, per favorire l'internazionalizzazione. Tutte le informazioni relative ai corsi di insegnamento sono reperibili online e raggiungibili dalle pagine web ufficiali del Corso di Studio. Gli studenti possono inoltre ricevere dal docente dispense delle lezioni e liste di esercizi, in formato cartaceo o digitale, utili a completare il processo di apprendimento; sono fortemente invitati a frequentare le lezioni con continuità e puntualità, a prendere appunti e a partecipare attivamente alle lezioni e alle esercitazioni in aula o laboratorio con domande e/o osservazioni. L'orario delle lezioni è organizzato in modo tale da favorire quanto più possibile lo studio personale dello studente. Lo studente ha la possibilità di trascorrere ore proficue di studio presso le aule didattiche (fuori dall'orario delle lezioni) oppure presso la biblioteca di area tecnologica e scientifica di Ateneo, dislocata in prossimità del Dipartimento di Matematica e Informatica. Per gli studenti disabili e per studenti con disturbi specifici sono anche previsti opportuni ausili, messi a disposizione dalle strutture preposte di Ateneo. Infine sono disponibili numerosi servizi di contesto offerti dall'Ateneo e varie iniziative proprie del Corso di Laurea, relativamente all'orientamento, al tutorato e supporto alla didattica, all'internazionalizzazione e all'accompagnamento al lavoro. Come ci si attende da un corso di Laurea Magistrale in Matematica, una quota consistente delle attività formative previste si caratterizza per il rigore logico e l'elevato livello di astrazione degli argomenti trattati, in particolare su temi specialistici di matematica anche in contesti applicativi Sono previste, inoltre, attività seminariali e tutoriali che mirano a sviluppare la capacità di affrontare e risolvere problemi e ad accompagnare quegli studenti che incontrano difficoltà nel percorso formativo. La verifica del profitto al termine di ogni insegnamento consiste in un elaborato scritto e/o una prova orale. Il titolo di studio è conferito previo superamento di una prova finale, la cui modalità di svolgimento consiste nella presentazione da parte dello studente dell'elaborato finale di fronte ad una apposita commissione.	utilizzare modelli matematici applicativi in campo industriale, economico, sociale, tecnologico, fisico, informatico, etc. Area della Didattica della Matematica e delle scienze integrate. Gli insegnamenti afferenti a quest'area forniscono competenze relative alla professione dell'insegnante in tutte le classi di concorso previste per il Laureato in Matematica, alla divulgazione della matematica e allo studio dell'evoluzione storica della matematica. Attraverso i crediti liberi, lo studente potrà acquisire all'interno del proprio curriculum anche parte dei CFU richiesti in materie antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche per la formazione degli insegnanti. Lo strumento didattico privilegiato sono le lezioni e le esercitazioni (in aula e/o in laboratorio), durante le quali lo studente assimila i contenuti nel loro carattere epistemologico e pratico, imparando nello stesso tempo ad approfondire i concetti, sia in modo autonomo che in gruppo. Agli studenti vengono proposti uno o più testi di riferimento e/o approfondimento, principalmente in lingua inglese, per favorire l'internazionalizzazione. Gli studenti possono inoltre ricevere dal docente dispense delle lezioni e liste di esercizi, in formato cartaceo o digitale, utili a completare il processo di apprendimento. Come ci si attende da un corso di Laurea Magistrale in Matematica, una quota consistente delle attività formative previste si caratterizza per il rigore logico e l'elevato livello di astrazione degli argomenti trattati, in particolare su temi specialistici di matematica anche in contesti applicativi. Sono previste, inoltre, attività seminariali e tutoriali che mirano a sviluppare la capacità di affrontare e risolvere problemi e ad accompagnare quegli studenti che incontrano difficoltà nel percorso formativo. La verifica del profitto al termine di ogni insegnamento consiste in un elaborato scritto e/o una prova orale. E' prevista la stesura di un elaborato finale cui corrisponde un numero congruo di CFU. La redazione di tale elaborato richiede consultazione di bibliografia scientifica, spesso rappresentata da articoli su riviste scientifiche anche di recente pubblicazione. Per tale motivo, può anche costituire un punto di partenza per una attività di ricerca originale da parte dello studente. Allo scopo di favorire l'inserimento nel mondo del lavoro è prevista la possibilità di svolgere un'attività di stage e/o di tirocinio anche nell'ambito dell'elaborato finale.

La redazione di tale elaborato richiede consultazione di bibliografia scientifica, spesso rappresentata da articoli su riviste scientifiche anche di recente pubblicazione, redatta generalmente in lingua inglese e l'approfondimento personale di argomenti non trattati nelle attività didattiche comuni. Per tale motivo, può anche costituire un punto di partenza per una attività di ricerca originale da parte dello studente. Allo scopo di favorire l'inserimento nel mondo del lavoro è prevista la possibilità di svolgere un'attività di stage e/o di tirocinio professionale. E' anche prevista la possibilità di svolgere attività di tirocinio di formazione e/o orientamento. Tali attività sono svolte sotto la supervisione di un tutor esterno e di un tutor accademico.	
Quadro A5.a [Caratteristiche della prova finale] La prova finale per il conseguimento della Laurea Magistrale in Matematica consiste nella stesura di un elaborato scritto originale ("tesi") da parte dello studente, e nella sua discussione in pubblica seduta di fronte ad una commissione. La commissione è nominata dal Direttore del Dipartimento di Matematica e Informatica su proposta del Coordinatore del Consiglio di Corso di Studi in Matematica. Tale elaborato ha la funzione di dimostrare l'acquisizione di specifiche competenze scientifiche e la capacità di elaborazione critica. Nella tesi lo studente riporta i risultati ottenuti durante un periodo di studio e/o ricerca, a tempo pieno, di almeno un quadrimestre, svolto presso il Dipartimento di Matematica e Informatica oppure presso altri Istituti o Enti di Ricerca, pubblici o privati. In questo periodo lo studente è inserito all'interno di un gruppo di ricerca, ne condivide le metodiche, le tecnologie, le strumentazioni ed i tempi di lavoro e svolge in maniera autonoma un tema che ha scelto di concerto con il suo relatore. La prova finale può prevedere un'attività di stage e/o di tirocinio (interno all'università, oppure presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali, istituti o scuole) e, in tal caso, l'elaborato scritto deve contenere una relazione tecnica sull'attività di tirocinio. Nel caso parte del lavoro di preparazione della prova finale avvenga all'interno di un'attività di stage o tirocinio, è possibile attribuire a quest'ultima attività parte dei crediti altrimenti attribuiti alla prova finale.	**Quadro A5.a** [Caratteristiche della prova finale] La prova finale per il conseguimento della Laurea Magistrale in Matematica consiste nella stesura di un elaborato scritto originale ("tesi") da parte dello studente, e nella sua discussione in pubblica seduta di fronte ad una commissione, nominata secondo le modalità previste dal regolamento didattico. Con tale elaborato lo studente è chiamato a dimostrare l'acquisizione di specifiche competenze scientifiche e di una capacità di elaborazione critica. Nella tesi lo studente riporta i risultati ottenuti durante un periodo di studio e/o ricerca, a tempo pieno, di almeno un quadrimestre, svolto presso il Dipartimento di Matematica e Informatica oppure presso altri Istituti o Enti di Ricerca, pubblici o privati. In questo periodo lo studente è inserito all'interno di un gruppo di ricerca, ne condivide le metodiche, le tecnologie, le strumentazioni ed i tempi di lavoro e svolge in maniera autonoma un tema che ha scelto di concerto con il suo relatore. La prova finale può prevedere un'attività di stage e/o di tirocinio (interno all'università, oppure presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali, istituti o scuole) e, in tal caso, l'elaborato scritto deve contenere una relazione tecnica sull'attività di tirocinio. Nel caso parte del lavoro di preparazione della prova finale avvenga all'interno di un'attività di stage o tirocinio, è possibile attribuire a quest'ultima attività parte dei crediti altrimenti attribuiti alla prova finale.
Quadro A5.b [Modalità di svolgimento della prova finale] La prova finale consiste nella stesura di un elaborato scritto ("tesi") da parte dello studente, nella sua presentazione orale di fronte ad una commissione, nominata dal Direttore del Dipartimento di Matematica e Informatica su proposta del Coordinatore del CCS, e nella discussione sulle questioni eventualmente poste dai membri della commissione. Tale elaborato ha la funzione di dimostrare l'acquisizione di specifiche competenze scientifiche e la capacità di elaborazione critica. L'elaborato scritto è redatto dallo studente sotto la guida di uno o più docenti (relatori), afferenti al Corso di Laurea in Magistrale Matematica o esterni. In esso è presentato un argomento di Matematica di particolare interesse teorico, algoritmico, applicativo o didattico. La scelta dell'argomento è soggetta all'approvazione del CCS, al quale lo studente deve fare domanda almeno sei mesi prima della seduta di Laurea in cui intende presentare l'elaborato e comunque non prima di aver acquisito 60 CFU. Nel caso lo studente sia guidato da un docente esterno al Dipartimento di Matematica, questi deve essere affiancato da un docente afferente al Corso di Laurea in Matematica o al Corso di Laurea Magistrale in Matematica. Nella tesi lo studente riporta i risultati ottenuti durante un periodo di studio e/o ricerca, a tempo pieno, di almeno un quadrimestre, svolto presso il Dipartimento di Matematica e Informatica oppure presso altri Istituti o Enti di Ricerca, pubblici o privati. In questo periodo lo	**Quadro A5.b** [Modalità di svolgimento della prova finale] La prova finale si svolge mediante una presentazione orale della tesi dello studente di fronte ad una commissione e nella discussione su domande eventualmente poste dai membri della commissione. L'elaborato scritto è redatto dallo studente sotto la guida di uno o più docenti (relatori), afferenti al Corso di Laurea Magistrale in Matematica o esterni. In esso è presentato un argomento di Matematica di particolare interesse teorico, algoritmico, applicativo o didattico. La scelta dell'argomento è soggetta all'approvazione del CCS, al quale lo studente deve fare domanda almeno sei mesi prima della seduta di Laurea in cui intende presentare l'elaborato e comunque non prima di aver acquisito 60 CFU. Nel caso lo studente sia guidato da un docente esterno al Dipartimento di Matematica, questi deve essere affiancato da un docente afferente al Corso di Laurea in Matematica o al Corso di Laurea Magistrale in Matematica. Per sostenere la prova finale, lo studente deve aver acquisito tutti i crediti previsti dall'Ordinamento didattico del Corso di Laurea Magistrale in Matematica e dal suo piano di studi tranne quelli relativi alla prova finale stessa, ed essere in regola con il pagamento delle tasse e dei contributi universitari. Ai fini del superamento della prova finale è

studente è inserito all'interno di un gruppo di ricerca, ne condivide le metodiche, le tecnologie, le strumentazioni ed i tempi di lavoro e svolge in maniera autonoma un tema che ha scelto di concerto con il suo relatore. La prova finale può prevedere un'attività di stage e/o di tirocinio (interno all'università, oppure presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali, istituti o scuole) e, in tal caso, l'elaborato scritto deve contenere una relazione tecnica sull'attività di tirocinio. Nel caso parte del lavoro di preparazione della prova finale avvenga all'interno di un'attività di stage o tirocinio, è possibile attribuire a quest'ultima attività parte dei crediti altrimenti attribuiti alla prova finale.

Per sostenere la prova finale prevista per il conseguimento del titolo di studio, lo studente deve aver acquisito tutti i crediti previsti dall'Ordinamento didattico del Corso di Laurea Magistrale in Matematica e dal suo piano di studi tranne quelli relativi alla prova finale stessa, ed essere in regola con il pagamento delle tasse e dei contributi universitari. Ai fini del superamento della prova finale è necessario conseguire il punteggio minimo di 66/110. Il punteggio massimo è di 110/110 con eventuale attribuzione della lode (subordinata all'accertata rilevanza dei risultati raggiunti dal candidato e alla valutazione unanime della commissione).

Il voto di Laurea si ottiene sommando:
a. la votazione di partenza, data dalla media pesata sul numero dei crediti delle votazioni ottenute, espressa come frazione di 110 e arrotondata con il metodo standard;
b. il voto assegnato alla tesi dalla Commissione di Laurea, anche sulla base dell'esposizione e della discussione orale della tesi, fino a un massimo di 8 punti;
c. un "bonus" assegnato ai candidati più meritevoli secondo i seguenti criteri:
i. 2 punti, se il candidato consegue il titolo nei 2 anni accademici;
ii. 1 punto, se il candidato consegue il titolo in 3 anni accademici;
d. un "bonus" assegnato ai candidati che abbiano trascorso fruttuosi periodi di studio nell'ambito di programmi di mobilità internazionale secondo i seguenti criteri:
i. sono attribuiti 2 punti aggiuntivi ai laureandi che abbiano trascorso un periodo di studio all'estero nell'ambito di programmi di mobilità internazionale dell'Ateneo e che abbiano acquisito all'estero almeno 20 crediti ECTS con una votazione media non inferiore a 27/30;
ii. sono attribuiti 2 punti aggiuntivi ai laureandi che abbiano svolto all'estero nell'ambito dei programmi di mobilità parte del lavoro di tesi, previo parere favorevole del relatore;
iii. in ogni caso il totale dei punti aggiuntivi assegnati per la mobilità all'estero non può essere superiore a 3;
e. la lode è attribuita solo se:
i. il punteggio finale è non inferiore a 110/110;
ii. la media di partenza pari a 106/110;
iii. la Commissione è unanime nell'attribuzione;
f. la menzione del curriculum è attribuita solo se:
i. il punteggio finale è 110 e lode;
ii. il candidato ha conseguito, nella sua carriera, almeno 6 lodi e superato tutti gli esami con la votazione di 30/30 (tranne al più un esame con una votazione di almeno 28 trentesimi).

Nel Calendario Accademico del Corso di Studio sono indicate le date delle prove finali per il conseguimento del titolo di studio. La data di conferimento del titolo è quella del completamento della prova finale. Le prove finali per il conferimento di titoli universitari sono pubbliche. Lo studente che intende sostenere la prova finale presenta la domanda di ammissione seguendo le modalità e rispettando le scadenze specificate sul sito internet del Corso di Studio. L'elaborato finale, corredato dalla firma di almeno un relatore, deve essere

necessario conseguire il punteggio minimo di 66/110. Il punteggio massimo è di 110/110 con eventuale attribuzione della lode e menzione del curriculum.

Il voto di Laurea si ottiene sommando:
a. la votazione di partenza, data dalla media pesata sul numero dei crediti delle votazioni ottenute, espressa come frazione di 110 e arrotondata con il metodo standard;
b. il voto assegnato alla tesi dalla Commissione di Laurea, anche sulla base dell'esposizione e della discussione orale della tesi, fino a un massimo di 8 punti;
c. un "bonus" assegnato ai candidati più meritevoli secondo i seguenti criteri:
i. 2 punti, se il candidato consegue il titolo nei 2 anni accademici;
ii. 1 punto, se il candidato consegue il titolo in 3 anni accademici;
d. un "bonus" assegnato ai candidati che abbiano trascorso periodi di studio nell'ambito di programmi di mobilità internazionale secondo i seguenti criteri:
i. sono attribuiti 2 punti aggiuntivi ai laureandi che abbiano trascorso un periodo di studio all'estero nell'ambito di programmi di mobilità internazionale dell'Ateneo e che abbiano acquisito all'estero almeno 20 crediti ECTS con una votazione media non inferiore a 27/30;
ii. sono attribuiti 2 punti aggiuntivi ai laureandi che abbiano svolto all'estero nell'ambito dei programmi di mobilità parte del lavoro di tesi, previo parere favorevole del relatore;
iii. in ogni caso il totale dei punti aggiuntivi assegnati per la mobilità all'estero non può essere superiore a 3.

La lode è attribuita solo se:
i. il punteggio finale è non inferiore a 110/110;
ii. la media di partenza pari a 106/110;
iii. la Commissione è unanime nell'attribuzione.

La menzione del curriculum è attribuita solo se:
i. il punteggio finale è 110 e lode;
ii. il candidato ha conseguito, nella sua carriera, almeno 6 lodi e superato tutti gli esami con la votazione di 30/30 (tranne al più un esame con una votazione di almeno 28 trentesimi).

Nel Calendario Accademico del Corso di Studio sono indicate le date delle prove finali per il conseguimento del titolo di studio. La data di conferimento del titolo è quella del completamento della prova finale. Le prove finali per il conferimento di titoli universitari sono pubbliche. Lo studente che intende sostenere la prova finale presenta la domanda di ammissione seguendo le modalità e rispettando le scadenze specificate sul sito internet del Corso di Studio. L'elaborato finale, corredato dalla firma di almeno un relatore, deve essere presentato dal candidato ai competenti uffici amministrativi almeno 15 giorni prima della data della prova finale. L'elaborato può essere presentato su supporto informatico, firmato dal relatore e dal candidato anche mediante l'apposizione di firma digitale basata sul certificato elettronico emesso da certificatore qualificato. Il relatore è, di prassi, membro effettivo della commissione per la valutazione della prova finale relativa al medesimo candidato; in caso di assenza giustificata o sopravvenuto impedimento può essere sostituito da un membro supplente. Le date delle prove finali sono definite e rese pubbliche dal Consiglio, anche per via telematica, almeno un mese prima dell'inizio delle sessioni. È prevista ogni anno, al termine di ciascuna sessione delle prove di accertamento del profitto, una sessione delle prove finali per

presentato dal candidato ai competenti uffici amministrativi almeno 15 giorni prima della data della prova finale. L'elaborato può essere presentato su supporto informatico, firmato dal relatore e dal candidato anche mediante l'apposizione di firma digitale basata sul certificato elettronico emesso da certificatore qualificato. Il relatore è, di prassi, membro effettivo della commissione per la valutazione della prova finale relativa al medesimo candidato; in caso di assenza giustificata o sopravvenuto impedimento può essere sostituito da un membro supplente. Le date delle prove finali sono definite e rese pubbliche dal Consiglio, anche per via telematica, almeno un mese prima dell'inizio delle sessioni. È prevista ogni anno, al termine di ciascuna sessione delle prove di accertamento del profitto, una sessione delle prove finali per il conseguimento dei titoli di studio. Il Corso di Studio può prevedere una sessione straordinaria entro l'anno solare dell'ultimo anno di iscrizione. Lo studente che abbia maturato tutti i crediti previsti dal suo piano di studi può conseguire il titolo di studio indipendentemente dal numero di anni di iscrizione all'università. Le commissioni per la valutazione della prova finale sono composte da un minimo di cinque membri, dei quali almeno quattro professori e/o ricercatori dell'Ateneo. Fra essi, almeno tre devono essere professori di ruolo responsabili di uno o più insegnamenti a essi affidati dal Dipartimento di Matematica e Informatica. Possono far parte della commissione docenti di ruolo, supplenti o a contratto, ricercatori, professori incaricati stabilizzati e assistenti del ruolo ad esaurimento, anche se di altro Dipartimento dell'Ateneo. Di norma, Presidente della commissione è il Coordinatore del CCS se ne fa parte, o il professore di prima fascia con la maggiore anzianità di ruolo. A lui spetta garantire la piena regolarità dello svolgimento della prova e l'aderenza delle valutazioni conclusive ai criteri generali stabiliti dal Consiglio. Il Presidente designa tra i componenti della commissione il Segretario incaricato della verbalizzazione. Il verbale è redatto contestualmente alla prova finale, anche con modalità informatizzate, e immediatamente sottoscritto dal candidato e da tutti i componenti della commissione. Il Presidente della commissione è tenuto a trasmettere all'ufficio competente i verbali delle prove effettuate al termine delle prove stesse.	il conseguimento dei titoli di studio. Il Corso di Studio può prevedere una sessione straordinaria entro l'anno solare dell'ultimo anno di iscrizione. Lo studente che abbia maturato tutti i crediti previsti dal suo piano di studi può conseguire il titolo di studio indipendentemente dal numero di anni di iscrizione all'università. Le commissioni per la valutazione della prova finale sono composte da un minimo di cinque membri, dei quali almeno quattro professori e/o ricercatori dell'Ateneo. Fra essi, almeno tre devono essere professori di ruolo responsabili di uno o più insegnamenti a essi affidati dal Dipartimento di Matematica e Informatica. Possono far parte della commissione docenti di ruolo, supplenti o a contratto, ricercatori, professori incaricati stabilizzati e assistenti del ruolo ad esaurimento, anche se di altro Dipartimento dell'Ateneo. Di norma, Presidente della commissione è il Coordinatore del CCS se ne fa parte, o il professore di prima fascia con la maggiore anzianità di ruolo. A lui spetta garantire la piena regolarità dello svolgimento della prova e l'aderenza delle valutazioni conclusive ai criteri generali stabiliti dal Consiglio. Il Presidente designa tra i componenti della commissione il Segretario incaricato della verbalizzazione. Il verbale è redatto contestualmente alla prova finale, anche con modalità informatizzate, e immediatamente sottoscritto dal candidato e da tutti i componenti della commissione. Il Presidente della commissione è tenuto a trasmettere all'ufficio competente i verbali delle prove effettuate al termine delle prove stesse.

5.d DIDATTICA – ORGANIZZAZIONE DEL CORSO DI LAUREA IN SCIENZE DELLA FORMAZIONE PRIMARIA

DELIBERA N. 6 del 2020

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica, all'unanimità dei presenti,

Visto lo Statuto dell'Università della Calabria, emanato con Decreto Rettorale n. 562 del 23 marzo 2012 e successive modificazioni ed integrazioni;

Visto il Regolamento Didattico di Ateneo emanato con Decreto Rettorale n. 1986 del 30 settembre 2013 e successive modificazioni ed integrazioni;

Visto il Decreto Rettorale n. 86 del 15 gennaio 2020 che delibera il trasferimento, da giorno 20 gennaio 2020 del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria al Dipartimento di Matematica e Informatica;

Viste le delibere assunte dal Dipartimento di Studi Umanistici relative all'organizzazione e alla gestione del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria riportate nell'Allegato 5.d.1;

Ritenuto opportuno procedere;

DELIBERA

Art. 1 sono adottate integralmente tutte le delibere emanate dal Dipartimento di Studi Umanistici relativamente alla gestione e all'organizzazione Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria riportate nell'Allegato 5.d.1, parte integrante del presente verbale.

DELIBERA N. 7 del 2020

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica, all'unanimità del presenti,

Visto lo Statuto dell'Università della Calabria, emanato con Decreto Rettorale n. 562 del 23 marzo 2012 e successive modificazioni ed integrazioni;

Visto il Regolamento Didattico di Ateneo emanato con Decreto Rettorale n. 1986 del 30 settembre 2013 e successive modificazioni ed integrazioni;

Acquisita la disponibilità di: Francesco Bossio, Francesco Calimeri, Francesco Dell'Accio, Orlando De Pietro, Luca Dell'Aglio, Emilia Florio, Annarosa Serpe, Brunella Serpe, Antonella Valenti;

DELIBERA

Art. 1. È nominata la seguente commissione istruttoria per gli adempimenti relativi al Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria:

Francesco Bossio, Francesco Calimeri, Francesco Dell'Accio, Orlando De Pietro, Luca Dell'Aglio, Emilia Florio, Annarosa Serpe, Brunella Serpe, Antonella Valenti;

Art. 2. È nominato *Coordinatore* della commissione di cui all'Art. 1, il Prof. Luca Dell'Aglio.

Art. 3. È nominato *Referente* del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria, il Prof. Luca Dell'Aglio.

6. PRATICHE STUDENTI

DELIBERA N. 8 del 2020

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica, all'unanimità dei presenti,

Visto lo Statuto dell'Università della Calabria, emanato con Decreto Rettorale n. 562 del 23 marzo 2012 e successive modificazioni ed integrazioni;

Visto il Regolamento Didattico di Ateneo emanato con Decreto Rettorale n. 1986 del 30 settembre 2013 e successive modificazioni ed integrazioni;

Viste le richieste pervenute relative all'attribuzione della tesi di laurea per il Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Scienze della Formazione Primaria;

Viste le richieste di autorizzazione per attività di ricerca, finalizzata all'elaborazione della tesi di laurea;

Ritenuto opportuno procedere;

DELIBERA

Art. 1. Sono approvate le seguenti richieste di assegnazione tesi di laurea.

N.	Cognome	Nome	Matricola	Relatore	Correlatore	Tutor di tirocinio
1	XXXX	XXXX	XXXX	A. Valenti	B. Roberti	F. Iaccino
2	XXXX	XXXX	XXXX	O. De Pietro	A. Valenti	F. Scornavacca
3	XXXX	XXXX	XXXX	B. Roberti	B. Serpe	C. M. A. Russo
4	XXXX	XXXX	XXXX	A. Valenti	O. De Pietro	A. Locco
5	XXXX	XXXX	XXXX	E. Pozzi	A. Valenti	A. Locco
6	XXXX	XXXX	XXXX	B. Roberti	A. Valenti	A. Locco
7	XXXX	XXXX	XXXX	A. Valenti	G. Frontera	C. Foti
8	XXXX	XXXX	XXXX	A. Valenti	O. De Pietro	C. M. A. Russo
9	XXXX	XXXX	XXXX	A. Valenti	O. De Pietro	L. Talarico
10	XXXX	XXXX	XXXX	B. Roberti	B. Serpe	S. Vaccaro

Art. 2. È autorizzata la seguente richiesta relativa allo svolgimento di attività di ricerca finalizzata all'elaborazione della tesi di laurea.

N.	Cognome	Nome	Matricola	Relatore
1	XXXX	XXXX	XXXX	P. Sapia

DELIBERA N. 9 del 2020

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica, all'unanimità dei presenti,

Visto lo Statuto dell'Università della Calabria, emanato con Decreto Rettorale n. 562 del 23 marzo 2012 e successive modificazioni ed integrazioni;

Visto il Regolamento Didattico di Ateneo emanato con Decreto Rettorale n. 1986 del 30 settembre 2013 e successive modificazioni ed integrazioni;

Viste le delibere relative alla gestione e all'organizzazione del Corso di Laura Magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria;

Vista la richiesta di riconoscimento Crediti Formativi Universitari presentata dallo studente del Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Scienze della Formazione Primaria, Emilio Bossio;

Vista la richiesta di riconoscimento Crediti Formativi Universitari presentata dalla studentessa del Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Scienze della Formazione Primaria, Francesca Fittante;

Ritenuto opportuno procedere;

DELIBERA

Art. 1. Sono approvate le richieste di riconoscimento Crediti Formativi Universitari di cui alle premesse per come di seguito riportato.

Studente: **XXXXXX** , certificazione di lingua inglese ESB di livello B2.
Iscritta per l'A.A. 2019/2020 al I anno fuori corso, matricola **XXXX**.

Attività riconosciuta	Anno di corso	CFU	TAF, Ambito e SSD	Attività formativa	CFU riconosciuti
27005453 - Laboratorio di lingua inglese III Approvato senza voto	III	2	F - Laboratori di lingua inglese NN	Certificazione ESB di livello B2	2
27005454 - Laboratorio di lingua inglese IV Approvato senza voto	IV	2	F - Laboratori di lingua inglese NN	Certificazione ESB di livello B2	2
27005455 - Laboratorio di lingua inglese V Approvato senza voto	V	2	F - Laboratori di lingua inglese NN	Certificazione ESB di livello B2	2

Studentessa: **XXXX XXXX**, certificazione di lingua inglese Aim Awards di livello C1.
Iscritta per l'A.A. 2019/2020 al III anno, matricola **XXXXX**.

Attività riconosciuta	Anno di corso	CFU	TAF, Ambito e SSD	Attività formativa	CFU riconosciuti
27001464 - Laboratorio di lingua inglese II Approvato senza voto	II	2	F - Laboratori di lingua inglese NN	Certificazione Aim Awards di livello C1	2
27005453 - Laboratorio di lingua inglese III Approvato senza voto	III	2	F - Laboratori di lingua inglese NN	Certificazione Aim Awards di livello C1	2
27005454 - Laboratorio di lingua inglese IV Approvato senza voto	IV	2	F - Laboratori di lingua inglese NN	Certificazione Aim Awards di livello C1	2
27005455 - Laboratorio di lingua inglese V Approvato senza voto	V	2	F - Laboratori di lingua inglese NN	Certificazione Aim Awards di livello C1	2

DELIBERA N. 10 del 2020

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica, all'unanimità dei presenti,

Dipartimento di Matematica
e Informatica
Università della Calabria
Via P. Bucci, Cubo 30B
87036 Rende (Cs)

Tel. (+39) 0984.49.6402 - 6400
Fax (+39) 0984.49.6410
direttore.demacs@unical.it
dipartimento.demacs@pec.unical.it

www.unical.it

Visto lo Statuto dell'Università della Calabria, emanato con Decreto Rettorale n. 562 del 23 marzo 2012 e successive modificazioni ed integrazioni;

Visto il Regolamento Didattico di Ateneo emanato con Decreto Rettorale n. 1986 del 30 settembre 2013 e successive modificazioni ed integrazioni;

Viste le delibere relative alla gestione e all'organizzazione del Corso di Laura Magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria;

Vista la richieste pervenute nell'ambito del progetto *Erasmus+;*

Ritenuto opportuno procedere;

DELIBERA

Art. 1. La studentessa XXXX che sarà impegnata dal 10 febbraio al 10 luglio 2020 in un soggiorno di studi presso l'Universidad de Huelva (Spagna) nell'ambito del progetto Erasmus+, è autorizzata alla frequenza delle seguenti attività formative:
- Atención educativa a la diversidad en educación infantil;
- Didáctica de la lengua extranjera (Inglès);
- Trastornos de la salud..

Art. 2. A integrazione della delibera del Consiglio del Dipartimento di Studi Umanistici del 19 dicembre 2019 (Allegato 6.2) con la quale è stato approvato learning agreement presentato dalla studentessa XXXX, impegnata dal I febbraio al 31 maggio 2020 in un soggiorno di studi presso l'Universidad de Sevilla (Spagna) nell'ambito del progetto Erasmus+, la stessa è autorizzata a sviluppare un'attività di studio e ricerca nell'ambito della preparazione della tesi di laurea con la relatrice Prof.ssa Antonella Valenti.

Art. 3. Relativamente alla richiesta della studentessa XXXX, impegnata dal 10 febbraio al 10 luglio 2020 in un soggiorno di studi presso l'Universidad de Huelva (Spagna) nell'ambito del progetto Erasmus+, la stessa potrà sostenere gli esami di Educazione al testo letterario e Fondamenti della comunicazione musicale, in deroga al requisito obbligatorio di frequenza dei corsi.

DELIBERA N. 11 del 2020

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica, all'unanimità dei presenti,

Visto lo Statuto dell'Università della Calabria, emanato con Decreto Rettorale n. 562 del 23 marzo 2012 e successive modificazioni ed integrazioni;

Visto il Regolamento Didattico di Ateneo emanato con Decreto Rettorale n. 1986 del 30 settembre 2013 e successive modificazioni ed integrazioni;

Viste le delibere relative alla gestione e all'organizzazione del Corso di Laura Magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria;

Vista le richieste di modifica del Piano di Studi pervenute da studenti e studentesse del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria;

Ritenuto opportuno procedere;

DELIBERA

Art. 1. A seguito dell'ottenimento del riconoscimento, deliberato dal Consiglio del Dipartimento di Studi Umanistici del 19 dicembre 2019 (Allegato 6.2), dei CFU conseguiti nella precedente carriera universitaria, è approvata la richiesta di anticipo dei seguenti insegnamenti al I anno di corso per la studentessa XXXXXX, iscritta al I anno del corso di laurea magistrale a ciclo unico in Scienze della formazione primaria con matricola 216441, dopo gli scorrimenti della graduatoria definitiva di ammissione per l'anno accademico 2019/2020: Biologia generale, Didattica e valutazione, Laboratorio di lingua inglese II, Matematica II e Tirocinio I.

Art. 2. A seguito dell'ottenimento del riconoscimento, deliberato dal Consiglio del Dipartimento di Studi Umanistici del 19 dicembre 2019 (Allegato 6.2), dei CFU conseguiti nella precedente carriera universitaria, è approvata la richiesta di anticipo dei seguenti insegnamenti al I anno di corso per la studentessa XXXXXX, iscritta al I anno del corso di laurea magistrale a ciclo unico in Scienze della formazione primaria con matricola 216478, dopo gli scorrimenti della graduatoria definitiva di ammissione per l'anno accademico 2019/2020: Biologia generale, Matematica II e Tirocinio I.

Art. 3. A seguito dell'ottenimento del riconoscimento, deliberato dal Consiglio del Dipartimento di Studi Umanistici del 19 dicembre 2019 (Allegato 6.2), dei CFU conseguiti nelle precedenti carriere universitarie, è approvata la richiesta di anticipo dei seguenti insegnamenti al I anno di corso per la studentessa XXXXXX, iscritta al I anno del corso di laurea magistrale a ciclo unico in Scienze della formazione primaria con matricola 216466, dopo gli scorrimenti della graduatoria definitiva di ammissione per l'anno accademico 2019/2020: Didattica e valutazione, Laboratorio di lingua inglese II, Letteratura italiana e Tirocinio I.

7. RICERCA

DELIBERA N. 12 del 2020

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica, all'unanimità del presenti,

Preso atto di quanto esposto dal Presidente;

DELIBERA

Art. 1. È autorizzata la stipula della convenzione riportata di seguito.

CONVENZIONE PER ATTIVITÀ DI RICERCA E STUDIO

TRA

Il **Dipartimento di Matematica e Informatica** dell'Università della Calabria con sede in Rende (CS), via Pietro Bucci, C.F. 80003950781, in persona del Prof. Gianluigi Greco nato a Cosenza (CS) il 28/10/1977, Direttore del Dipartimento di Matematica e Informatica, domiciliato per la carica presso la sede dell'Ente, di seguito denominata anche **DeMaCS**, autorizzato alla stipula del presente accordo con delibera del Consiglio di Dipartimento n. 1 del 28.01.2020

E

Il **Politecnico di Milano – Dipartimento di Elettronica Informazione e Bioingegneria,** di seguito indicato come **DEIB** (codice fiscale 80057930150; Partita IVA 04376620151), con sede in Milano, Piazza Leonardo da Vinci n. 32 (di seguito "Politecnico"), rappresentato dal Direttore del Dipartimento, Prof. Stefano Tubaro, autorizzato alla stipula del presente atto ai sensi dell'articolo 21, comma 2, lettera c) dello Statuto di Ateneo, emanato con Decreto Rettorale n. 623/AG del 23 febbraio 2012 e delle relative norme attuative di Ateneo.

Il **DeMaCS** e il **DEIB** singolarmente "**Parte**" e collettivamente "**Parti**",

PREMESSO CHE

- Il Politecnico di Milano e l'Università della Calabria sono istituzioni pubbliche finalizzate alla ricerca scientifica, alla formazione ed al progresso civile nella società in cui operano
- il **DeMaCS** è un dipartimento afferente all'Università della Calabria che svolge attività di ricerca, formazione e trasferimento tecnologico in vati ambiti, tra cui l'intelligenza artificiale, e in particolare nei settori della rappresentazione della conoscenza e del ragionamento e della bioinformatica;
- il **DEIB** svolge attività di ricerca nel campo dell'Ingegneria Informatica e nell'Ingegneria Biomedica, in particolare nel campo della robotica e dell'elaborazione dei segnali/ immagini, anche in campo biomedico;
- le Parti hanno precedenti esperienze di collaborazione nella elaborazione e nell'attuazione di Progetti di ricerca scientifica e tecnologica, a livello internazionale, in particolare:
  - Preparazione e sottomissione Progetto H2020 – Live Smart H2020-SC1-DTH-2018-2020 Project ID 875295 (il progetto ha totalizzato 13.5/15, ma non è rientrato nell'elenco dei progetti finanziati)
  - Preparazione e sottomissione Progetto H2020 – OPEN-MIND H2020-SC1-FA-DTS-2018-2020 Project ID 952010 (il progetto è in corso di valutazione, UNICAL è terza parte)
- le Parti collaborano stabilmente per iniziative di divulgazione scientifica, anche mediante pubblicazione congiunta di articoli su riviste scientifiche di settore e di collaborazione interdisciplinare sia a livello nazionale che internazionale;

CONSIDERATO CHE

- Le Parti hanno interesse a sviluppare ulteriormente il rapporto di collaborazione scientifica e progettuale nel settore dell'intelligenza artificiale, in particolare per lo sviluppo di metodi ed applicazioni di intelligenza artificiale basati su tecniche deduttive e ragionamento automatico e di metodi ed applicazioni di intelligenza artificiale basati su tecniche induttive e machine

learning (a titolo esemplificativo: m di apprendimento supervisionato e non, anche in ambito medicale, e metodi di ragionamento e rappresentazione della conoscenza basati sulla logica computazionale), mettendo a disposizione le proprie competenze, capacità scientifiche e strutture allo scopo di:

(i) realizzare attività di ricerca e di divulgazione scientifica;

(ii) partecipare a progetti di ricerca nazionali, europei ed internazionali;

(iii) promuovere e valorizzare le proprie attività nei rispettivi campi d'azione;

TUTTO CIÒ PREMESSO

TRA LE PARTI SI CONVIENE QUANTO SEGUE:

ARTICOLO 1

Finalità e oggetto della Convenzione

La presente Convenzione ha per oggetto la regolamentazione dei rapporti tra il DeMaCS e il DEIB per la promozione e l'esecuzione concordata di specifiche iniziative concernenti attività di ricerca, sviluppo tecnologico, trasferimento e divulgazione. In particolare, le principali iniziative riguarderanno:

(i) la partecipazione congiunta a progetti di RST&D nell'ambito di Programmi nazionali finanziati da altre istituzioni pubbliche, centrali e territoriali;

(ii) la partecipazione congiunta a progetti di RST&D nell'ambito di Programmi di finanziamento europei o internazionali, attualmente in corso presso il DeMaCS e il DEIB;

(iii) la reciproca collaborazione in iniziative di competenza e di interesse di una o di tutte le Parti promosse da soggetti privati e pubblici;

(iv) lo svolgimento di attività di ricerca congiunte nel settore dell'Intelligenza Artificiale, con particolare riguardo all'uso di robot cooperativi in applicazioni mediche e assistite.

Le Parti concordano che nell'ambito dello svolgimento delle attività di ricerca congiunte, ciascuna metterà a disposizione delle altre le competenze e le professionalità necessarie, nonché le risorse umane e strumentali da utilizzare per lo svolgimento delle attività di comune interesse.

ARTICOLO 2

Modalità di attuazione

Le modalità attuative e di finanziamento delle specifiche iniziative saranno disciplinate in singoli, successivi accordi.

Nell'ambito degli accordi di collaborazione, se del caso, potranno essere associati altri soggetti pubblici e privati, detentori di competenze di elevato livello e complementari a quelle delle Parti.

ARTICOLO 3

Proprietà e sfruttamento dei risultati

Le conoscenze congiuntamente acquisite (ad esclusione quindi di quelle preesistenti detenute da una Parte e messe a disposizione delle altre per lo svolgimento delle attività congiunte) e i risultati scaturiti nel corso di attività di ricerca in collaborazione ("Risultati") costituiranno patrimonio comune delle Parti. Le modalità di sfruttamento industriale dei detti Risultati nonché la ripartizione delle relative "royalties" saranno regolamentate in specifici accordi, sulla base dell'impegno in risorse umane e finanziarie assunto da ciascuna Parte nel singolo progetto.

Fatti salvi gli specifici diversi obblighi che le Parti abbiano eventualmente assunto con la partecipazione congiunta a progetto di ricerca nell'ambito di programmi di finanziamento, ciascuna Parte si impegna sin d'ora a comunicare preventivamente alle altre il contenuto delle pubblicazioni e/o divulgazioni dei Risultati che intende effettuare, anche in occasione di congressi, convegni, seminari

o simili, e si impegna altresì a menzionare esplicitamente che i Risultati sono stati raggiunti con la collaborazione delle Parti firmatarie della presente Convenzione.

Le Parti, relativamente al trattamento dei dati personali inerenti il presente contratto, si impegnano a rispettare le modalità e i principi stabiliti dal Regolamento (UE) 679/2016 "GDPR- General Data Protection Regulation", dal D.Lgs. 30/6/2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali, come modificato dal D.Lgs. 10/8/2018, n. 101, in vigore dal 19/9/2018) nonché dal "Codice di Deontologia e di buona condotta per i trattamenti di dati personali per scopi statistici e scientifici" sottoscritto dalla CRUI il 13.5.2004 - in attuazione del citato decreto legislativo.

ARTICOLO 4

Durata

La presente Convenzione entra in vigore alla data della sua stipula ed avrà una durata di tre (3) anni. Essa potrà essere rinnovata per ulteriori tre (3) anni, su proposta di una qualsiasi delle Parti con apposita richiesta di rinnovo trasmessa via PEC all'altra Parte.

ARTICOLO 5

Modifiche

Le Parti, di comune accordo, potranno in ogni momento, nell'attuazione della presente Convenzione, apportare aggiunte e/o modifiche che ritengano opportune e/o necessarie per il raggiungimento dei fini di comune interesse. I conseguenti accordi saranno comunque definiti sulla base della presente Convenzione.

ARTICOLO 6

Responsabili della Convenzione

I **Responsabili** delle attività previste dalla presente Convenzione sono ***per conto del DeMaCS i Proff. Francesco Calimeri*** *e* ***Gianluigi Greco*** e ***per conto del DEIB la Prof.ssa Elena De Momi*** *e* ***il Prof. Matteo Matteucci***.

ARTICOLO 7

Risorse

Per l'espletamento delle attività di cui alla presente Convenzione, tutte le Parti s'impegnano a mettere a disposizione proprio personale, attrezzature, impianti e/o spazi utili per studi, ricerche e sperimentazioni che verranno di volta in volta concordate dalle Parti e ad individuare le modalità di finanziamento più opportune per lo svolgimento delle attività.

Le Parti si riservano la facoltà di avvalersi del personale e delle strutture di altri Dipartimenti afferenti alle rispettive Istituzioni Universitarie, nonché di Istituti, Centri di Ricerca o Laboratori specializzati. Le Parti potranno altresì avvalersi, verificato di non disporre al proprio interno di personale con determinate competenze, della collaborazione di uno o più soggetti esterni all'Ateneo di appartenenza, con i quali stipuleranno appositi contratti di prestazione d'opera, secondo le modalità previste dalla normativa specifica in vigore, fermi restando gli obblighi eventualmente acquisti con la partecipazione ai progetti finanziati di cui all'art. 1.

ARTICOLO 8

Adesioni successive

Alla presente Convenzione potranno aderire successivamente ulteriori Dipartimenti, Istituti e Centri di Ricerca afferenti alle Istituzioni Universitarie di ciascuna delle Parti, che siano interessati allo svolgimento delle attività di ricerca, sviluppo tecnologico, trasferimento e divulgazione oggetto della Convenzione, ovvero che abbiano già in corso collaborazioni, anche se allo stato non formalizzate, con una delle Parti. Tali soggetti potranno aderire alla presente Convenzione mediante l'invio alle Parti preesistenti di una comunicazione sottoscritta dal proprio legale rappresentante, con la quale dichiarano di conoscere, accettare e di rispettare tutti i suoi termini e condizioni.

ARTICOLO 9

Permessi e autorizzazioni

Con riferimento alle attività congiunte di cui ai precedenti articoli, è a carico della Parte che ospita l'attività (intera o parte della stessa), l'ottenimento dei permessi e delle autorizzazioni che siano necessari all'attuazione dei programmi di ricerca e/o delle attività di servizio, in conformità con le disposizioni in vigore nel luogo in cui deve essere effettuata l'attività stessa per gli scopi cui la medesima è destinata.

Le Parti provvederanno congiuntamente agli obblighi relativamente alle attività svolte in sedi terze.

ARTICOLO 10

Disposizioni in materia di personale

Ognuna delle Parti si impegna ad ospitare personale delle altre operante nelle attività di ricerca e di collaborazione riferite alla presente Convenzione.

I dipendenti di una delle Parti, ovvero i soggetti non in organico ma che comunque afferiscono ad una delle parti, che si rechino presso i Centri o i laboratori o le sedi operative dell'altra per attività riferite alla presente Convenzione, sono tenuti ad uniformarsi ai regolamenti disciplinari, di sicurezza e di protezione sanitaria in vigore presso la Parte ospitante.

Ciascuna Parte esonera l'altra da ogni responsabilità civile per danni subiti dal proprio personale di ruolo e non di ruolo che frequenti, in attuazione di quanto previsto dalla presente Convenzione, Centri o laboratori o sedi operative delle altre Parti.

ARTICOLO 11

Riservatezza

Le informazioni, espressamente indicate come confidenziali, che le Parti si scambieranno vicendevolmente sono da ritenersi riservate, quindi non divulgabili per alcun motivo a terzi, salvo diverso obbligo di legge o previo espresso consenso dell'altra Parte.

Ciascuna Parte è tenuta a concordare il livello di riservatezza di qualsiasi documento o informazione scambiata ed osservare la confidenzialità nei confronti di qualsiasi persona od Ente non autorizzato dall'altra Parte, per quanto riguarda fatti, informazioni, cognizioni, documenti ed oggetti di proprietà dell'altra Parte che le fossero stati comunicati in virtù della presente Convenzione.

Resta inteso che saranno escluse dagli obblighi sopra menzionate le informazioni che:

a. Le Parti siano in grado di provare di essere in loro possesso prima della trasmissione da una delle Parti all'altra Parte e di non averle ricevute né direttamente né indirettamente dalla Parte stessa;

b. sono o saranno di pubblico dominio senza colpa o partecipazione delle Parti;

c. sono state acquisite dalle Parti senza vincoli di segretezza da terzi aventi il diritto legale di divulgarle.

Le Parti concordano sin da ora che eventuali azioni di risarcimento danni derivanti dalla trasgressione alle disposizioni del presente Articolo 11 non potranno comunque avere ad oggetto un risarcimento di importo superiore al corrispettivo previsto dagli specifici contratti che si andranno a stipulare nel corso della collaborazione, salvo il caso di dolo o colpa grave.

Ciascuna Parte avrà il diritto di utilizzare, a titolo gratuito, le informazioni e/o i risultati riguardanti le ricerche ad essa affidatele per pubblicazioni a scopo scientifico e per attività di ricerca. In tal caso dovrà richiedere ed ottenere dall'altra Parte un'autorizzazione preventiva per iscritto che risponderà entro 60 giorni, e la richiesta non potrà essere immotivatamente rifiutata.

ARTICOLO 12

Recesso e risoluzione

Le Parti possono recedere dalla presente Convenzione, con preavviso di almeno sei (6) mesi, con comunicazione trasmessa mediante PEC all'altra Parte.

La Convenzione potrà risolversi in qualsiasi momento, in modo consensuale, solo con specifico atto sottoscritto da tutte le Parti. Recesso o risoluzione consensuale, non hanno effetto che per l'avvenire e non incidono sulla parte di Convenzione già eseguita.

ARTICOLO 13

Foro competente

Il presente accordo sarà interamente regolato e interpretato in conformità alla legge italiana. Tutte le controversie che dovessero insorgere tra le parti relative all'interpretazione, formazione, conclusione ed esecuzione del presente accordo saranno di competenza esclusiva del giudice amministrativo ex art. 133 co. 2 del Codice del processo amministrativo.

ARTICOLO 14

Spese di registrazione e bollo

Il presente Accordo è stipulato mediante scrittura privata in formato elettronico e apposizione di firma digitale delle Parti: gli oneri di bollo sono assolti in modo virtuale e equamente divisi tra le parti, e sarà soggetto a registrazione solo in caso d'uso ai sensi dell'art.4 Tariffa Parte Seconda annessa al DPR 26/4/1986 n. 131.

Per il Dipartimento di Matematica e Informatica
Università della Calabria
Il Direttore del Dipartimento
Prof. Gianluigi Greco

_____ Rende (Cs), _____

Per il Dipartimento di Elettronica Informazione e Bioingegneria
Politecnico di Milano
Il Direttore del Dipartimento
Prof. Stefano Tubaro

_____ Milano, _____

7.a RICERCA – CONTO TERZI

DELIBERA N. 13 del 2020

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica, all'unanimità dei presenti,

Visto il Regolamento sulla disciplina delle attività per conto di terzi e delle attività assimilate emanato con D.R. n. 2032 del 27 giugno 2005 e successive modificazioni e integrazioni;
Preso atto di quanto esposto dal Presidente;

DELIBERA

Art. 1. È autorizzata la stipula del contratto di ricerca riportato di seguito.

CONTRATTO DI COLLABORAZIONE

Tra

NTT DATA Italia S.p.A., società unipersonale soggetta a direzione e coordinamento di NTT DATA EMEA Ltd., con sede in Viale Cassala, 14/A – 20143 MILANO, P. IVA 07988320011 (in seguito indicato come **Committente**) – legalmente rappresentata dal Dr. Walter Ruffinoni,

e

il **Dipartimento di Matematica ed Informatica** dell'Università della Calabria (in seguito indicato come **Contraente**), con sede e domicilio fiscale in Rende, Contrada Arcavacata, CAP 87036 (Cod. fiscale 80003950781/ P. IVA 00419160783), in persona del Prof. Gianluigi Greco, nato a Cosenza (CS) il 28/10/1977,

Premesso

- **che il** Committente **opera nel campo dello sviluppo e della implementazione di processi di innovazione digitale;**
- **che il** Committente **ha avviato, su richiesta della propria società di appartenenza (NTT DATA Corporation, con sede presso Toyosu Center Building, 3-3, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-6033, Japan), un'attività di ricerca finalizzata a sperimentare l'integrazione fra radar per analisi strutturale (detti "SDradar"; SW-defined radar) ed una piattaforma IoT di proprietà del** Committente **(detta "HOT-SPOT"; Hub Of Things – Smart Platform Of Things), allo scopo di effettuare analisi predittiva;**
- **Che** Contraente **sviluppa attività di ricerca, fra altri, nel settore scientifico disciplinare INF/01-Informatica;**
- **Che le attività di ricerca e consulenza da parte del** Contraente **per conto di soggetti pubblici e privati sono consentite dalle disposizioni contenute nel Regolamento sulla disciplina delle attività per conto di terzi e delle attività assimilate emanato con D.R. n. 891 dello 04/06/2015 (D.P.R. 11 luglio 1980 n. 382 e dal Regolamento di Ateneo emanato con DR n. 233 del 6 febbraio 2013 e aggiornato al DR n. 1825 del 20 novembre 2015);**
- Che il **Contraente** è dotato di strutture e risorse idonee e che in particolare i ricercatori e i professori del gruppo di ricerca in Intelligenza Artificiale posseggono competenze molto utili nei settori oggetto delle attività del **Committente**;
- Che la stipula del presente contratto è stata approvata dal Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università della Calabria nella seduta del 28 gennaio 2020.

Si conviene e si stipula quanto segue:

Art. 1 - Oggetto

Oggetto del presente contratto sono prestazioni reciproche come di seguito rappresentate.

Il *Contraente* ***fornisce le competenze, consulenza e tecnologie distin-tive a supporto della suddetta attività di ricerca, come di seguito speci-ficato. Più precisamente il*** *Contraente* ***si impegna a:***

A1. fornire adeguato supporto tecnico in ambito AI Prediction per supportare le attività del progetto descritto come necessario nel periodo gennaio 2019 – aprile 2020
A2. Supportare a definire e validare, in linea con gli scopi del progetto, uno scenario di sperimentazione consono alla validazione della PoC
A3. applicare l'adeguata dotazione Software per la finalizzazione della PoC
A4. consentire, ai dipendenti NTT DATA coinvolti nel progetto, in base alle esigenze progettuali, di partecipare, all'interno dei propri laboratori, agli esperimenti
A5. condividere eventuale accesso a tool di sviluppo ritenuti necessari per il corretto avanzamento del progetto
A6. fornire accesso a tutta la documentazione necessaria agli sviluppi
A7. partecipare a riunioni concordate di avanzamento lavori secondo le esigenze di progetto
A8. fornire libero accesso ai dati iniziali della PoC
A9. partecipare all'analisi e pre-processamento dei dati ottenuti nel corso del progetto, applicando le competenze di dominio necessarie
A10. fornire libero accesso ai dati prodotti in uscita dalla fase di analisi e pre-processamento
A11. consentire, ai dipendenti NTT DATA coinvolti nel progetto, in base alle esigenze progettuali, di partecipare alla definizione e progettazione degli algoritmi predittivi di Intelligenza Artificiale
A12. condividere i risultati di training e test degli algoritmi predittivi di Intelligenza Artificiale
A13. fornire libero accesso al codice sviluppato durante la PoC
A14. Fornire un deliverable di progetto nei tempi previsti dalla proposta con:

- i modelli di Intelligenza Artificiale addestrati e testati
- il codice sorgente sviluppato per la PoC funzionante ed eseguibile
- la documentazione scientifica riguardante i modelli predittivi di Intelligenza Artificiale e le tecniche utilizzate per la PoC
- una guida di utilizzo del codice sviluppato per la PoC

Art. 2 - Responsabilità scientifica

Responsabili scientifici designati dalle parti per la gestione del presente contratto sono:

- per il **Contraente** il Prof. Gianluigi Greco;
- per il **Committente** il dott. Giorgio Scarpelli.

Art. 3 - Durata della Convenzione

La presente convenzione ha la durata dalla data della stipula sino al 30 maggio 2020.

Art. 4 - Esecuzione

Le attività di collaborazione si svolgeranno secondo un calendario definito e concordato con il Committente**.**

Art. 5 – Trattamento dati personali
Con la sottoscrizione del presente contratto le parti confermano il consenso al trattamento, alla comunicazione ed alla diffusione dei dati personali forniti, per i soli fini previsti dal contratto stesso. Le parti danno atto di essere state adeguatamente informate circa le finalità del succitato trattamento, nonché dei diritti sanciti dal Regolamento UE n. 2016/679 , RGPD, a tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali.

Art. 6 - Corrispettivo
Per l'esecuzione delle attività di cui all'articolo 1 il **Committente** riconoscerà al **Contraente** un corrispettivo di euro 15.000,00 (quindicimila/00) oltre IVA.

Art. 7 - Modalità di pagamento
La somma di cui all'art. 5 verrà erogata dal **Committente** al **Contraente** come segue:

- **Euro 4200,00** (quattromila duecento/00), pari a circa il 28% del valore del presente contratto alla stipula;
- **Euro 4200,00** (quattromila duecento /00), pari a circa il 28% del valore del presente contratto, entro il 28/02/2020;
- **Euro 6600,00** (seimila seicento/00), pari a circa il restante 44% del valore del presente contratto, a saldo, alla scadenza del contratto.

Il **Contraente** emetterà regolare fattura del corrispettivo pattuito e il **Committente** verserà il relativo importo, mediante bonifico bancario, intestato al Dipartimento stesso, da appoggiare su BANCA UNICREDIT, Agenzia di Rende UNICAL,
IBAN IT15H 02008 80884 0001 0354 4434
Termini di pagamento: si rimanda agli accordi già in essere fra il **Con-traente** ed il **Committente** (pagamento a 60gg con data fattura fine mese).

Art. 8 - Condizioni generali
Ciascuna parte provvederà alla copertura assicurativa del proprio per-sonale in missione.
Il personale che si rechi presso la sede dell'Ente partner per espletare le attività oggetto del presente contratto o per riunioni di coordinamen-to, è tenuto ad uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore presso la struttura ospitante.

Art. 9 - Risoluzione
Ferma restando l'applicazione delle norme del Codice Civile in mate-ria di risoluzione dei contratti, il **Committente** potrà risolvere il presente contratto, ai sensi dell'art. 1456 c.c. con invio di dichiarazione scritta, tramite PEC o modalità equivalente, in caso di violazione da parte del **Contraente** dell'art.13 (proprietà intellettuale); art.14 (Codice Etico)

Art. 10 - Recesso
Le Parti hanno facoltà di recedere totalmente o parzialmente dal del presente contratto, dandone comunicazione scritta, con un preavviso di 1 (uno) mese a mezzo P.E.C. o metodo equivalente. E' garantito al **Contraente** il pagamento delle attività erogate fino alla data di formalizzazione del recesso.

Art. 11 – Controversie e Foro competente
Le parti concordano di definire amichevolmente qualsiasi controversia che possa nascere dalla esecuzione del presente contratto. Qualora non si riesca a raggiungere un accordo, le parti espressamente con-vengono che eventuali controversie sorte in relazione al presente contratto verranno demandate al foro esclusivo del Tribunale di Cosenza.

Art. 12 - Convenzione
La presente convenzione, redatta in bollo, è soggetta ad IVA nella mi-sura del 22% ed è redatta in tre copie, di cui una per il** Contraente**, una per il** Committente **e la terza, da servire ai fini della registrazione fiscale solo in caso d'uso, ai sensi degli artt. 5, 6, 39, e 40 del DPR 131 del 26 aprile 1986; tutte le spese derivanti dalla stipula del pre-sente contratto sono a carico del** Committente**.

Art. 13 - Modifiche
Le disposizioni del presente contratto potranno essere modificate od integrate anche successivamente, solo in forma scritta e da persone comunque munite di poteri di rappresentanza stabiliti dai contratti.

Art. 14 - Proprietà intellettuale
Il Committente **mantiene la proprietà intellettuale del materiale pre-esistente fornito e della soluzione ("Soluzione ad Hoc") di integrazio-ne fra SDradar e HOT-SPOT risultante dal POC ed attività di ricerca descritte nel presente contratto. Il** Contraente **mantiene la proprietà intellettuale del materiale pre-esistente (soluzione SDradar). La Solu-zione ad Hoc non potrà essere utilizzata dal** Contraente **se non dietro autorizzazione del** Committente**.**

Art.15 - Responsabilità amministrativa, rispetto del Codice etico e anticorruzione.
Il **Contraente** nello svolgimento delle attività si impegna, anche per conto dei collaboratori a prendere visione dei principi etici e com-portamentali espressi nel Codice Etico del Gruppo NTT DATA, non-ché al loro rispetto ed osservanza (tali documenti sono consultabili e scaricabili sul sito web istituzionale).

Redatto il

Per il **Contraente**	Per il **Committente**
Il Direttore del Dipartimento	Il Legale Rappresentante

Art. 2. Nell'ambito del contratto di ricerca di cui all'Art. 1 è approvato il seguente piano finanziario.

Committente	NTT DATA Italia s.r.l.	
Responsabile	Gianluigi Greco	
Durata	3 mesi	
Importo	15.000,00	
Amministrazione Centrale (15%)	2.250,00	*(Ateneo - Regolamento conto terzi)*
Finanziamento Ricerca di base (1%)	150,00	*(Dip. Mobilità Internazionale)*
Spese per usura strumentazione (1%)	150,00	*(Dip. Laboratori)*
Personale	10.750,00	
Attrezzature	1.700,00	
TOTALE	€ 15.000,00	

7.b RICERCA – RICHIESTE PROROGA/RINNOVO ASSEGNI DI RICERCA

DELIBERA N. 14 del 2020

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica, all'unanimità dei presenti,

Visto il Regolamento per il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca emanato con Decreto Rettorale 8 settembre 2014, n. 1655;

Vista la richiesta di rinnovo dell'Assegno di Ricerca del dott. Giovanni Amendola, vincitore della selezione seguente emanata con Decreto Direttoriale n. 16/2017:

- Titolo: Modelli per l'analisi sperimentale dei sistemi basati sulla logica
- Periodo 1/2/2017 – al 31/01/2018;

Preso atto che il succitato Assegno di Ricerca è stato rinnovato fino al 31/01/2020;

Accertata la disponibilità finanziaria nell'ambito del budget del Dipartimento di Matematica e Informatica – Progetto POR DLVSYSTEM per € 25.000 comprensivo degli oneri dell'ente e del percipiente;

DELIBERA

Art. 1. È espresso parere favorevole al rinnovo dell'Assegno di Ricerca del Dott. Giovanni Amendola per il periodo 1/2/2020 – 31/01/2021.

DELIBERA N. 15 del 2020

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica, all'unanimità dei presenti,

Visto il Regolamento per il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca emanato con Decreto Rettorale 8 settembre 2014, n. 1655;

Vista la richiesta di proroga dell'Assegno di Ricerca della dott.ssa Jessica Zangari, vincitrice della selezione seguente emanata con Decreto Direttoriale n. 10/2017:

- Titolo: Sistemi di intelligenza artificiale per applicazioni data intensive
- Periodo 1/2/2017 – al 31/01/2018;

Preso atto che il succitato Assegno di Ricerca è stato rinnovato fino al 31/01/2020;

Accertata la disponibilità finanziaria nell'ambito del budget del Dipartimento di Matematica e Informatica – Progetto POR DLVSYSTEM per € 6.250,00 comprensivo degli oneri dell'ente e del percipiente;

DELIBERA

Art. 1. È espresso parere favorevole alla proroga dell'Assegno di Ricerca della Dott.ssa Jessica Zangari per n. 3 mesi, ovvero dal 1/2/2020 – 30/04/2020.

DELIBERA N. 16 del 2020

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica, all'unanimità dei presenti,

Visto il Regolamento per il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca emanato con Decreto Rettorale 8 settembre 2014, n. 1655;

DELIBERA

Art. 1. La Dott.ssa Jessica Zangari, assegnista di ricerca, supervisore prof.ssa Simona Perri, in deroga a quanto previsto dall'art. 14 del Regolamento per il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca, è autorizzata allo svolgimento della seguente attività didattica (ore totali: 6).

CdS	INSEGNAMENTO	SSD	ORE
INFORMATICA	FONDAMENTI DI INFORMATICA (Sdoppiamento di Laboratorio)	INF/01	48
INFORMATICA	Supporto attività didattiche PROGRAMMAZIONE A OGGETTI		20

7.c RICERCA – PROPOSTA EMANAZIONE BANDO PER ASSEGNI DI RICERCA

DELIBERA N. 17 del 2020

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica, all'unanimità dei presenti,

Visto lo Statuto dell'Università della Calabria, emanato con Decreto Rettorale n. 562 del 23 marzo 2012 e successive modificazioni ed integrazioni;

Visto il Regolamento per il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca emanato con Decreto Rettorale 8 settembre 2014, n. 1655;

Vista la nota con la quale la prof.ssa Brunella Serpe, Professoressa di Seconda Fascia presso il Dipartimento di Matematica e Informatica - Unical avanza la richiesta per l'emanazione di un Bando per il conferimento di n. 1 (uno) Assegno di Ricerca ai sensi dell'art. 7 del Regolamento per il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca di cui alle premesse, della durata dodici mesi, area CUN 11 - S.S.D. M-PED/02 – Storia della Pedagogia, da realizzarsi nell'ambito del su citato progetto "Istruzione e sviluppo in Calabria dall'Unità all'età giolittiana (1861-1914)", CUP: H24I17000030001;

Accertata la copertura finanziaria, per un importo complessivo al lordo di tutti gli oneri pari ad euro € 24.000,00, è garantita dai fondi del sopra riportato Progetto PRIN "Istruzione e sviluppo in Calabria dall'Unità all'età giolittiana (1861-1914)", Responsabile Scientifico: prof.ssa Brunella Serpe, CUP: H24I17000030001;

DELIBERA

Art. 1. L'emanazione di un bando di selezione pubblica, per il conferimento di n. 1 Assegno di Ricerca per come riportato di seguito.

Argomento della Ricerca	La ricerca intende realizzare una mappatura del sistema scolastico calabrese, nel periodo storico compreso tra l'Unità d'Italia e l'età giolittiana, attraverso lo spoglio di documenti d'archivio e di carteggi. Inoltre, si prevede la ricostruzione della storia delle singole scuole per mettere in luce anche la storia socio-educativa delle comunità, le specificità dei territori, delle aree rurali e montane e dei piccoli e sperduti centri della Calabria.
Area CUN	Area 11 – Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche
Settore Scientifico Disciplinare	M-PED/02 – Storia della Pedagogia
ERC	SH3_10 Social aspects of learning, curriculum studies, educational policies
Obiettivi della Ricerca	La ricerca intende mettere a fuoco la complessa relazione tra istruzione e sviluppo attraverso una raccolta quantitativa di dati, comparabili e analitici, relativi ai processi di scolarizzazione in Calabria. L'obiettivo è quello di ricostruire le politiche scolastiche messe in atto nel periodo storico compreso tra l'Unità d'Italia e l'età giolittiana, volte a creare le condizioni dello sviluppo economico e sociale meridionale e calabrese facendo leva, in particolare, sul canale di una scuola pubblica e capillarmente diffusa.
Programma del colloquio	Il colloquio tenderà ad accertare la pertinenza del profilo curricolare, la solidità metodologica e la maturità complessiva del candidato rispetto alle conoscenze previste dal SSD oggetto della presente procedura, e più specificatamente le sue competenze teorico-critiche rispetto ai temi del progetto di ricerca.
Titolo di Studio richiesto	Dottorato di ricerca in scienze pedagogiche o affini
Titoli e pubblicazioni scientifiche valutabili	- *Curriculum* scientifico idoneo a svolgere l'attività di ricerca nel SSD oggetto del presente bando; - Pubblicazioni dotate di ISBN e ISSN pertinenti rispetto al SSD oggetto del presente bando.
Sede attività di ricerca	Dipartimento di Matematica e Informatica
Responsabile scientifico	Prof.ssa Brunella Serpe
Durata	12 mesi
Importo	24.000,00

Dipartimento di Matematica e Informatica
Università della Calabria
Via P. Bucci, Cubo 30B
87036 Rende (Cs)

Tel. (+39) 0984.49.6402 - 6400
Fax (+39) 0984.49.6410
direttore.demacs@unical.it
dipartimento.demacs@pec.unical.it

www.unical.it

7.d RICERCA – PROPOSTA EMANAZIONE BANDI PER CONTRATTO DI RICERCA

DELIBERA N. 18 del 2020

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica, all'unanimità dei presenti,

Visto il Regolamento per l'affidamento di incarichi di lavoro autonomo a personale esterno all'Università della Calabria, emanato con decreto rettorale 11 febbraio 2013, n. 246

Visto Regolamento sulla disciplina delle attività per conto di terzi e delle attività assimilate emanato con D.R. n. 2032 del 27 giugno 2005 e successive modificazioni e integrazioni;

Accertata la copertura finanziaria, per un importo complessivo al lordo di tutti gli oneri pari ad euro € 24.000,00, nell'ambito del budget del Dipartimento di Matematica e Informatica, responsabile scientifico Prof. Gianluigi Greco;

DELIBERA

Art. 1. L'emanazione di un bando di selezione pubblica, per il conferimento di n. 2 incarichi di collaborazione occasionale per come riportato di seguito.

Ambito della Ricerca: Sperimentazione dell'integrazione fra radar per analisi strutturale e una piattaforma IoT, allo scopo di effettuare analisi predittiva
Importo 5.000 euro
Periodo: febbraio 2020 – aprile 2020

7.e RICERCA – RIPARTIZIONE FONDI RICERCA DI BASE – ANNO 2019

DELIBERA N. 19 del 2020

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica, all'unanimità dei presenti,

Visto il Regolamento per l'Amministrazione e la Contabilità emanato con decreto rettorale 06/06/2014, n. 1071, e successive modificazioni e integrazioni;

Visto il Regolamento del Dipartimento di Matematica e Informatica emanato con decreto rettorale 7 febbraio 2018, n. 203;

Viste le richieste pervenute dai gruppi di ricerca afferenti al Dipartimento di Matematica e Informatica;

Visto il Decreto Rettorale n. 592/2019 che assegna al Dipartimento di Matematica e Informatica un budget pari a € 128.255,56;

Accertata la copertura finanziaria nell'ambito della dotazione ordinaria del Dipartimento di Matematica e Informatica;

DELIBERA

Art. 1. La seguente ripartizione della quota di budget della Dotazione Ordinaria anno 2019.

Responsabile	N. Quote Base	N. Quote Premiali	Assegnazione	Budget pro-capite
CARBONE	0,65	0	674,97 €	674,97 €
D'ATRI	0,65	0	674,97 €	674,97 €
DELL'ACCIO	2	3	3.033,02 €	1.516,51 €
DELL'AGLIO	2	1	2.395,57 €	1.197,78 €
FUDULI	1	2	1.675,87 €	1.675,87 €
GALATI	1	1	1.357,15 €	1.357,15 €
GIANFELICE	1	0	1.038,42 €	1.038,42 €
GRECO	15	24,5	23.385,09 €	1.461,57 €
GUALTIERI	1	0,75	1.277,47 €	1.277,47 €
MARINO	6	7,5	8.620,97 €	1.436,83 €
MASCALI	1	2	1.675,87 €	1.675,87 €
NAPOLI	1	1	1.357,15 €	1.357,15 €
NISTICO'	2,2	2,5	3.081,34 €	1.027,11 €
OLIVERIO	4,5	5,5	6.425,89 €	1.285,18 €
SCIUNZI	4	7,5	6.544,12 €	1.636,03 €
SERPE	1	0	1.038,42 €	1.038,42 €
SPATARO	3	3,5	4.230,80 €	1.410,27 €
VAN BON	1,15	1	1.512,91 €	756,45 €

8. RECLUTAMENTO
a. PROPOSTA CHIAMATA PROFESSORI ASSOCIATI
[Ristretto a professori di prima e seconda fascia]

DELIBERA N. 20 del 2020

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica, ristretto alla sola componente dei professori di ruolo, all'unanimità dei presenti e quindi a maggioranza assoluta degli aventi diritto,

Visto lo Statuto Autonomia emanato con decreto rettorale 23 marzo 2012, n. 562 Aggiornato al decreto rettorale 25 ottobre 2018, n. 1641;

Visto il Regolamento di Ateneo emanato con decreto rettorale 6 febbraio 2013, n. 233 aggiornato al decreto rettorale 15 dicembre 2016, n. 1596;

Visto il Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di ruolo di prima e seconda fascia in attuazione degli artt. 18 e 24 della Legge 240/2010;

Vista la delibera del Consiglio di Dipartimento seduta del 12 luglio 2019, con la quale si è proposta l'indizione della seguente procedura valutativa:

n. 1 posto di professore universitario di seconda fascia di ruolo, mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 240/2010, per il Settore Concorsuale: 01/B1 – Informatica, Settore Scientifico-disciplinare: INF/01 – Informatica, presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università della Calabria;

Visto il Decreto Rettorale n. 1896 del 20 novembre 2019, affisso all'Albo Ufficiale d'Ateneo nonché pubblicato sui siti istituzionali dell'Università della Calabria e del Dipartimento interessato, con il quale è stata indetta, tra le altre, la su citata procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di professore universitario di seconda fascia di ruolo, mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 240/2010, per il Settore Concorsuale: 01/B1 – Informatica, Settore Scientifico-disciplinare: INF/01 – Informatica, presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università della Calabria;

Visto il Decreto Rettorale n. 2072 del 6 dicembre 2019 con il quale è stata nominata la Commissione giudicatrice della procedura valutativa sopra menzionata;

Visto il Decreto Rettorale n. 90 del 16 gennaio 2020 relativo all'approvazione atti di tale Commissione giudicatrice;

Considerate le esigenze scientifiche del Dipartimento che vedono la necessità di rafforzare le ricerche nell'ambito del settore scientifico-disciplinare INF/01 con particolare riferimento ai seguenti temi: High Performance Computing, con particolare riguardo al Calcolo Parallelo su GPU e alla Modellistica e Simulazione discreta di sistemi complessi con Automi Cellulari;

Considerate le esigenze didattiche del Dipartimento che manifesta una significativa sofferenza sul settore INF/01, in virtù anche della didattica interdipartimentale cui deve farsi carico;

Considerato che il curriculum del candidato "più qualificato" è, inoltre, pienamente aderente alla tipologia di impegno scientifico e didattico evidenziato nel bando;

DELIBERA

Art. 1 di proporre al Consiglio di Amministrazione dell'Università della Calabria la seguente chiamata.

Bando: Decreto Rettorale n. 1896 del 20 novembre 2019
Posizione: Professore Associato
Numero posti: 1
Settore concorsuale: 01/B1 – Informatica
Settore Scientifico Disciplinare: INF/01 – Informatica
Candidato vincitore: Dott. Donato D'AMBROSIO

9. VARIAZIONI DI BILANCIO

DELIBERA N. 21 del 2020

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica, all'unanimità dei presenti,

Visto lo Statuto di autonomia emanato con decreto rettorale 23 marzo 2012, n. 562 Aggiornato al decreto rettorale 25 ottobre 2018, n. 1641;

Visto il Regolamento di Ateneo emanato con decreto rettorale 6 febbraio 2013, n. 233 aggiornato al decreto rettorale 15 dicembre 2016, n. 1596;

Visto il Regolamento per l'Amministrazione e la Contabilità emanato con Decreto Rettorale del 6 giugno 2014, n. 1071 e modificato con decreto rettorale 17/06/2019, n. 832;

Visto il recupero per un importo totale pari a € 20,00 relativo a un bonifico rifiutato per IBAN errato (carta contabile 17830/2019);

Visto la donazione per erogazione borse di studio a studenti meritevole iscritti presso il Corso di Laurea Magistrale in Informatica del Dipartimento pervenuto dalla società REVELIS S.r.l. di importo pari a € 3.000,00 (carta contabile 17358/2019);

Ritenuto opportuno procedere;

DELIBERA

Art. 1 Il Settore Ragioneria dell'Area Finanziaria è autorizzato ad effettuare la seguente variazione di bilancio sul budget 2019 del Dipartimento di Matematica e Informatica:

Descrizione/ Progetto U-GOV	Importo	Voce Ricavi	Voce costi	Carta Contabile
premi_studio_laurea	€ 3.000,00	CA.03.02.07.01 Contributi da altri (privati)	CA.04.02.01.05.01 Altre borse di studio	17358/2019
2013.ORGA.09RECUPERI - RECUPERI DIVERSI	€ 20,00	CA.03.05.02.01.06 Recuperi e rimborsi diversi	CA.04.02.12.25.01 Missioni altro personale dedicato alla ricerca	17830/2019

DELIBERA N. 22 del 2020

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica, all'unanimità dei presenti,

Visto lo Statuto di autonomia emanato con decreto rettorale 23 marzo 2012, n. 562 Aggiornato al decreto rettorale 25 ottobre 2018, n. 1641;

Visto il Regolamento di Ateneo emanato con decreto rettorale 6 febbraio 2013, n. 233 aggiornato al decreto rettorale 15 dicembre 2016, n. 1596;

Visto il Regolamento per l'Amministrazione e la Contabilità emanato con Decreto Rettorale del 6 giugno 2014, n. 1071 e modificato con decreto rettorale 17/06/2019, n. 832;

Visto il Regolamento per l'Amministrazione e la Contabilità;

Vista la delibera di Senato Accademico del 27 dicembre 2019 relativa all'afferenza della prof.ssa Brunella Serpe al dipartimento di Matematica e Informatica;

Visto il Decreto Direttoriale MIUR n. 3728 del 27 dicembre 2017 con il quale è stato emanato il bando destinato al finanziamento di Progetti di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) diviso in tre linee d'intervento: a) "linea d'intervento Principale"; b) "linea d'intervento Giovani"; c) "linea d'intervento Sud";

Visto il Decreto Direttoriale MIUR n. 226 del 12 febbraio 2019, e relativi allegati, con il quale è stato approvato, nell'ambito del settore ERC: SH3, il progetto presentato dalla Prof.ssa Brunella Serpe, per un costo totale ammesso pari a 135.347,00 € di cui 110.630,00 € di contributo;

Visto il Decreto Direttoriale MIUR n. 984 del 21 maggio 2019 di Ammissione contributo PRIN 2017 – Settore ERC: SH3, e relativi allegati con il quale è stata approvata la ripartizione dei costi e dei contributi per il succitato progetto per come riportato di seguito:

Cofinanziamento	Contributo MIUR per la ricerca	Quota premiale	Contributo totale	TOTALE
24.717,00 €	110.630,00 €	0,00 €	110.630,00 €	135.347,00 €

Visti gli art. 2 e 4 del succitato Decreto 984/2019 dove è sancito all'art 2 che l'erogazione prevede una tranche a titolo di anticipazione pari al 40% del totale, che nello specifico è pari a € 44.252,00 €, e all'art. 6 che l'ammissibilità delle spese ha decorrenza 12 febbraio 2019;

Ritenuto opportuno procedere;

DECRETA

Art. 2 Il Settore Ragioneria dell'Area Finanziaria è autorizzato ad effettuare la seguente variazione di bilancio sul budget 2019 del Dipartimento di Matematica e Informatica:

Progetto U-GOV: 19PRIN_Serpe_B		
Voce CO.AN	**Importo**	**Costo/Ricavo**
C.A. 03.01.03.01 Proventi da Ricerche con finanziamenti competitivi da MIUR e altri Ministeri	€ 110.630,00	Ricavo
CA.04.01.01.07 Collaborazioni scientifiche - Assegnisti di ricerca	€ 25.000,00	Costo
CA.01.01.02.02 Impianti e Attrezzature	€ 4.000,00	Costo
CA.04.02.12.24 Missioni personale docente e ricercatore	€ 15.252,00	Costo
CA.04.02.12.22 Quote accantonate da ripartire	€ 66.378,00	Costo

Dipartimento di Matematica
e Informatica
Università della Calabria
Via P. Bucci, Cubo 30B
87036 Rende (Cs)

Tel. (+39) 0984.49.6402 - 6400
Fax (+39) 0984.49.6410
direttore.demacs@unical.it
dipartimento.demacs@pec.unical.it

www.unical.it