

Protocollo n. 111243 del 18/04/2024
Repertorio n. 7/2024



**Università
degli Studi
di Ferrara**

**Dipartimento
di Fisica
e Scienze della Terra**

**ATTI DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO
DI FISICA e SCIENZE della TERRA**

SEDUTA DEL 06 FEBBRAIO 2024

L'anno 2024 (= Duemilaventiquattro)

in questo giorno di Martedì 06 (= sei)

del mese di Febbraio alle ore 11:00 (=undici)

presso l'aula 412 del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Via Saragat,1 - Ferrara

convocato con avvisi scritti in data 30/01/2024, protocollo n. 35493, inviati per e-mail a ciascun membro, si è adunato il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

Presiede il Prof. Vincenzo GUIDI

Ha la funzione di Segretario Patrizia FORDIANI

L'appello dà il seguente risultato:

PROFESSORI DI RUOLO - I FASCIA

BASSI Davide	P	CALABRESE Roberto	P	CAPUTO Riccardo	P
CIAVOLA Paolo	AG	CRUCIANI Giuseppe	P	DI BENEDETTO Francesco	P
DRAGO Alessandro	P	FIORINI Massimiliano	P	GHIROTTI Monica	AG
GIANOLLA Piero	P	GUIDI Vincenzo	P	LENISA Paolo	P
LUPPI Eleonora	P	MANTOVANI Fabio	P	NATOLI Paolo	P
POSENATO Renato	AG	ROSATI Piero	AG	TAIBI Angelo	AG

PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA

ARDIT Matteo	AG	BIANCHINI Gianluca	P	BISERO Diego	AG
BONADIMAN Costanza	P	CIULLO Giuseppe	AG	DEL BIANCO Lucia	AG
DI DOMENICO Giovanni	P	FRIJIA Gianluca	P	GARZIA Isabella	P
GIOVANNINI Loris	P	GUIDORZI Cristiano	P	LUCIANI Valeria	P
MALAGU' Cesare	P	MARTUCCI Annalisa	P	MASINA Isabella	AG
MONTONCELLO Federico	P	MORETTI MAuro	P	MORSILLI Michele	AG

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

PAGANO Luca	AG	PAGLIARA Giuseppe	P	PAPPALARDO Luciano Libero	P
RICCI Barbara	P	RIZZO Enzo	AG	SACCANI Emilio	P
SPIZZO FEDerico	AG	TOMASSETTI Luca	P	VINCENZI Donato	P
ZAVATTINI Guido	P				

RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO

BALLARDINI Mario	P	BRINCKMANN Thejs Ehlert	P	BULLA Mattia	P
CAPRIOTTI Lorenzo	P	FABBRI Barbara	P	GUARISE Marco	P
MAZZOLARI Andrea	AG	ROMAGNONI Marco	P	ZONTA Giulia	A

RAPPRESENTANTI del PERSONALE TECNICO

DROGHETTI Francesco	AG	NERI Ilaria	P
---------------------	----	-------------	---

RAPPRESENTANTI del PERSONALE AMMINISTRATIVO

PENNINI Claudio	P	ZAGATO Chiara	AG
-----------------	---	---------------	----

RAPPRESENTANTE degli ASSEGNISTI DI RICERCA

LEMBO Margherita	P
------------------	---

RAPPRESENTANTE degli iscritti DOTTORATI DI RICERCA

FERRO Lisa	P
------------	---

RAPPRESENTANTE degli STUDENTI

MANCINI Antonio	A
-----------------	---

E' stata invitata dal Direttore a partecipare alla seduta

Sg.ra Maria Santina Balboni Referente alla didattica del Dipartimento	P
--	---

P = Presente – A= Assente - AG= Assente Giustificato

Alla riunione è presente la sig.ra Patrizia Fordiani, che svolge la funzione di segretario verbalizzante.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Il Presidente, alle ore 11:10, preso atto delle giustificazioni presentate, accertato il numero dei presenti e constatata la validità dell'adunanza, procede ad illustrare gli argomenti previsti all'ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Questioni relative alla didattica
3. Programmazione didattica
4. Questioni relative alla organizzazione del Dipartimento e dell'Università
5. Varie ed eventuali
6. Questioni relative ai Ricercatori
7. Questioni relative ai Professori di II fascia
8. Questioni relative ai Professori di I fascia

Sul primo oggetto: “Comunicazioni del Direttore”.

- 1.1) Il Presidente, a nome di tutto il Consiglio, porge le congratulazioni al Prof. Paolo Natoli eletto direttore del Dipartimento per il quadriennio accademico 2024/2028, con decorrenza 1° ottobre 2024.
- 1.2) Il Presidente comunica che il Prof. Renato Posenato, cesserà dal servizio, a decorrere dal 1° settembre 2024, per volontarie dimissioni.
- 1.3) Il Presidente comunica che Senato Accademico e Consiglio di Amministrazione, nelle adunanze del 30 gennaio 2024, hanno deliberato l'assegnazione al Dipartimento della quota 2024 per l'attivazione e il rinnovo di assegni di ricerca; la somma ammonta ad euro 55.000,00. Il finanziamento è da utilizzare per il rinnovo o l'attivazione di assegni di ricerca da deliberare improrogabilmente entro il 31 dicembre 2024. I bandi per nuovi assegni possono essere pubblicati fino al 31 luglio 2024, pertanto dovranno essere deliberati in tempo utile per sottoporli al CDA di giugno. I rinnovi potranno essere sottoposti ad approvazione fino al CDA di dicembre 2024.
- 1.4) Il Presidente informa che il SA e il CdA nelle sedute del 30 gennaio scorso, hanno deliberato l'assegnazione ai Dipartimenti del Fondo di Incentivazione alla Ricerca Dipartimentale – FIRD – anno 2024, ove si ripartisce il fondo, pari a euro 700.000, sulla base del personale afferente alla data del 01/01/2024. Al dipartimento è stata assegnata la somma complessiva di 51.817,00 euro. La Giunta, nella seduta odierna, ha approvato il bando 2024 del dipartimento che a breve sarà pubblicato.
- 1.5) Il Presidente comunica che è già stato fissato il **prossimo Consiglio per giovedì 29 febbraio ore 11:00** in considerazione di alcune scadenze di inizio marzo per l'offerta formativa 2024/2025.

Sul secondo oggetto: “Questioni relative alla didattica”.

2.1) Proposta Docenti di riferimento a personale esterno – a.a. 2024/2025

Il Presidente comunica che la Commissione di Ateneo, per la verifica dei requisiti di docenza e l'identificazione dei docenti di riferimento, chiede al Consiglio del Dipartimento un parere in merito all'affidamento di insegnamenti o moduli, per l'a.a 2024/2025.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Con copertura onerosa a carico dell'Ateneo, si richiede il rinnovo e l'affidamento diretto per le coperture di insegnamenti per il Corso di Studio indicato nella seguente tabella:

Tipologia corso di laurea(LT,LS,LM,LMCS)	Corso di Laurea	Anno	Semestre	Insegnamento padre	SSD	Crediti	Ore	Costo (lordo totale contrattista)	Rinnovo
LT	Scienze geologiche	Opzionale	1	Applicazioni dei GIS alla cartografia geologica	GEO/02	6	60	€ 1.500	Alberto RIVA
LT	Scienze geologiche	1	I	Matematica	MAT/04	9	72	€ 1.800	Rossana CHIAVACCI Affidamento diretto (previo parere positivo del Nucleo di Valutazione)

Tale proposta di affidamento di incarichi a personale esterno viene formulata nelle more della pubblicazione all'Albo ufficiale di Ateneo di un apposito avviso per verificare la disponibilità del personale in servizio presso le altre strutture dell'Ateneo. Si precisa che si darà corso all'affidamento all'esterno solo previo completamento della già menzionata verifica.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.

2.2) Rapporto della Commissione Paritetica Docenti-Studenti (CPDS).

Il Presidente informa che occorre procedere alla discussione della relazione sull'analisi svolta dalla Commissione Paritetica Docenti-Studenti, come previsto dall'art. 42 dello statuto di Ateneo.

Il Presidente, quindi, cede la parola al Prof. Massimiliano Fiorini, Presidente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti (CPDS), che riassume gli aspetti principali descritti nella versione definitiva della relazione (*Allegato n. 1* - parte integrante e sostanziale di questa delibera).

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, prende atto.

2.3) Nomina Commissione selezionatrice di Dipartimento per colloqui Erasmus a.a. 2024/2025.

Il Presidente comunica che è necessario provvedere alla nomina della Commissione di Dipartimento per selezionare le candidature relative al bando Erasmus, a.a. 2024/2025.

Per la composizione della Commissione è pervenuta la disponibilità dei seguenti docenti:

Membri effettivi: Proff. Paolo Ciavola, Angelo Taibi, Davide Bassi.

Membro supplente: Eleonora Luppi.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Sul terzo oggetto: “Programmazione didattica”.**3.1) Richiesta al NVA di verifica di congruità scientifica e professionale del CV per affidamento diretto di incarichi di insegnamento a Esperto di alta qualificazione – dott.ssa Rossana Chiavacci a.a. 2024/2025**

Il Presidente ricorda che, ai sensi dell’art. 4, Titolo II, Sezione I del” Regolamento di Ateneo per il conferimento di contratti di insegnamento conferiti allo scopo di avvalersi della collaborazione di Esperti di alta qualificazione, il Consiglio su proposta dei Coordinatori dei Corsi di Studio in Fisica e Scienze geologiche, delibera di sottoporre al NVA la valutazione e la verifica di congruità del curriculum scientifico e professionale della dott.ssa Rossana Chiavacci, (*Allegato n. 2*) parte integrante e sostanziale del presente verbale:

CDS	Insegnamento	SSD/CFU	Ore	Periodo didattico a.a. 2024/2025
LT Fisica	Geometria	MAT/03 - 9	89	II semestre
LT Scienze geologiche	Matematica	MAT/04 - 9	72	I semestre

Con riferimento agli ultimi anni accademici la media dei punteggi dei quesiti D4 (8,25) D6 (8.76) D7 (6,47) D8 (7,62) D10 (9,12) e D11 (8,38) del questionario di rilevazione dell’opinione degli studenti è più che positiva.

La dott.ssa Rossana Chiavacci ha svolto per anni l’attività didattica presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, con buona soddisfazione da parte degli studenti.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.

3.2) Proposta per rinnovi di affidamenti diretti gratuiti di incarichi di insegnamento, ai sensi del Titolo II, Art. 4 del Regolamento di Ateneo per il conferimento di contratti di insegnamento, conferiti allo scopo di avvalersi della collaborazione di Esperti di alta qualificazione.

Il Presidente informa che su richiesta del Consiglio Unico in Fisica sono stati proposti i rinnovi per affidamenti diretti per l’a.a. 2024/2025, a titolo gratuito, ai sotto riportati docenti Esperti di alta qualificazione, (*Allegato n. 3*) parte integrante e sostanziale di questa delibera):

CdS	Insegnamento	Ssd	Esperto	compenso	Cfu/ Ore	Periodo	Affidamento diretto – art. 4 del Regolamento
LT Fisica	Epistemologia e storia della fisica	FIS/08	Prof. Emerito Pietro Dalpiaz	Gratuito	6/54	II semestre	I contratto a.a. 2023/2024 I rinnovo a.a. 2024-2025
Motivazione dell’incarico: Il Prof. Dalpiaz unisce ad una esperienza di ricerca di completa eccellenza un interesse per gli aspetti storici ed epistemologici della fisica che ha insegnato per tanti anni. Questa combinazione identifica il Prof. Dalpiaz come una scelta di sicura eccellenza.							

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

	<p>Con riferimento agli ultimi anni accademici la media dei punteggi dei quesiti D4,D6,D7,D8,D10 e D11 del questionario di rilevazione dell'opinione degli studenti è più che positivo.</p> <p>Il Nucleo di Valutazione di Ateneo nella seduta del 23 febbraio 2023, ha esaminato il curriculum scientifico e professionale del Prof. Pietro Dalpiaz e ne ha attestato la congruità per l'insegnamento di " Epistemologia e storia della fisica"</p>						
LM Physics	Measures and observations of celestial X and gamma rays	FIS/01	Prof. <i>Eminente Studioso</i> <i>Filippo Frontera</i>	Gratuito	6/60	II semestre	I contratto a.a. 2023/2024 I rinnovo a.a. 2024-2025
	<p>Motivazione dell'incarico:</p> <p>Il Prof. Frontera vanta una esperienza di oltre 40 anni nei settori dell'astrofisica e presenta una elevata produzione scientifica abbinata ad una lunga esperienza didattica nei CdS in Fisica e Ingegneria e nel Dottorato di ricerca in Fisica.</p> <p>Con riferimento agli ultimi anni accademici non è possibile verificare la media dei punteggi dei quesiti D4, D6, D7, D8, D10 e D11, il numero delle schede è inferiore al valore impostato dall'Ateneo per la consultazione dei risultati.</p> <p>Il Nucleo di Valutazione di Ateneo nella seduta del 23 febbraio 2023, ha esaminato il curriculum scientifico e professionale del Prof. Filippo Frontera e ne ha attestato la congruità per l'insegnamento di " Measures and observations of celestial X and gamma rays"</p>						
LM Physics	From space physics to space economy	FIS/01	Prof. <i>Nazzareno Mandolesi</i>	Gratuito	6/54	II semestre	I contratto a.a. 2023/2024 I rinnovo a.a. 2024-2025
	<p>Motivazione dell'incarico:</p> <p>Il Prof. Mandolesi ha svolto attività scientifica di livello eccellente e internazionalmente riconosciuta nel campo della fisica dello spazio, soprattutto per quanto riguarda lo studio della radiazione cosmica di fondo.</p> <p>Con riferimento agli ultimi anni accademici non è possibile verificare la medias dei punteggi dei quesiti D4, D6, D7, D8, D10 e D11, il numero delle schede è inferiore al valore impostato dall'Ateneo per la consultazione dei risultati.</p> <p>Il Nucleo di Valutazione di Ateneo nella seduta del 23 febbraio 2023, ha esaminato il curriculum scientifico e professionale del Prof. Nazzareno Mandolesi e ne ha attestato la congruità per l'insegnamento di " From space physics to space economy"</p>						
LT Fisica	Fisica per i beni culturali	FIS/07	Prof. <i>Eminente Studioso</i> <i>Ferruccio Carlo Petrucci</i>	Gratuito	6/60	II semestre	I contratto a.a. 2023-2024 I rinnovo a.a. 2024-225

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Il Prof. Petrucci

Il Nucleo di Valutazione di Ateneo nella seduta del 23 febbraio 2023, ha esaminato il curriculum scientifico e professionale del Prof. Ferruccio Carlo Petrucci e ne ha attestato la congruità per l'insegnamento di "Fisica per i beni culturali"

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.

3.3) Richiesta di nulla osta per il Prof. Emilio Sacconi, afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra per insegnamento ad un master di 2° livello, presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione.

Il Presidente illustra la necessità di copertura per insegnamento di un master di 2° livello del modulo dal titolo: "Caratterizzazione dei suoli e sedimenti in ambiente di scavo" (Soil and sediment characterisation in the excavation environment) dell'insegnamento di "Geo-chimica e Geo-cronologia dei contesti archeologici e forensi" (Geochemistry and geochronology of archaeological and forensic contexts), presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione.

Si propone l'affidamento al Prof. Emilio Sacconi che ha manifestato la propria disponibilità.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.

3.4) Incarichi didattici istituzionali dei Professori – a.a. 2022/2023.

Il Presidente, in riferimento ai compiti didattici istituzionali dei Professori, ai sensi dell'art. 5, del "Regolamento di Ateneo sull'attribuzione, autocertificazione e verifica delle attività didattiche e di servizio agli studenti da parte dei Professori e Ricercatori" comunica che si rende necessario deliberare in merito alle eccezioni di cui all'art. sopra.

Il Presidente ricorda che i Corsi di Studio in Fisica e Scienze geologiche, rispettivamente nelle date del 11/03/2022 e 18/02/2022, hanno approvato i Percorsi di formazione dei Corsi di Studio, per l'a.a. 2022/2023, che assegnavano i seguenti CFU e insegnamenti ai Docenti sotto elencati:

Insegnamento	Corso di studio	CFU	Ore	Docente
Geologia stratigrafica	LM Scienze geologiche, georisorse e territorio	6	48	Gianolla Piero - PO
Stratigrafia e sedimentologia	Tecnologie agrarie e acquacoltura del delta	6	36	
Fisica	Scienze biologiche	1	8	Del Bianco Lucia - PA
Fisica	Informatica	6	48	
Struttura della material I	LT Fisica	6	54	
Elements of subnuclear physics	LM Physics	6	54	Pappalardo Luciano Libero - PA
Fisica I	Chimica	6	48	
Sensori chimici, fisici e	Biotecnologie	1	6	

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

biosensori				
------------	--	--	--	--

Il Presidente informa che il carico didattico sostenuto dal prof. Gianolla è inferiore rispetto a quello degli anni precedenti, in quanto uno dei corsi da lui tenuti è stato posticipato nell'offerta formativa dell'anno accademico 2023/2024. Il prof. Gianolla ha informato il Direttore del Dipartimento di aver avanzato istanza per la riduzione del carico didattico a lui attribuito per l'a.a. 2022/2023, in quanto Coordinatore del Consiglio dei Corsi di Studio in Scienze Geologiche. Ove questa istanza venisse approvata dal Senato Accademico, il prof. Gianolla rientrerebbe nel carico didattico previsto.

Il Presidente ricorda che il carico didattico inferiore attribuito ha soddisfatto comunque il requisito quantitativo di docenza per la sostenibilità dei Corsi di Studio dell'Ateneo nel settore scientifico disciplinare di riferimento e affini, senza ricorso all'attivazione di contratti di insegnamento, sia per la prof.ssa Del Bianco (FIS/03) che per il prof. Pappalardo (FIS/01).

Il Presidente fa notare che i Docenti hanno rispettato il limite minimo delle 80 ore relative ad attività didattica frontale in corsi di laurea.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.

Sul quarto oggetto: "Questioni relative alla organizzazione del Dipartimento e dell'Università".

4.1) Richiesta Ufficio Gare di Ateneo riguardante il presunto fabbisogno relativo alla fornitura di cancelleria per il periodo 1/03/2024 > 31/12/2026 – e relativa copertura finanziaria.

L'Ufficio Gare, con richiesta del 25 gennaio scorso, chiede alle strutture decentrate di formulare una delibera con cui viene autorizzata l'adesione all'appalto centralizzato per la fornitura di cancelleria e viene data copertura alle spese che si prevedono di sostenere nel periodo 01/03/2024 > 31/12/2026.

Il Presidente pone pertanto in votazione la seguente delibera:

- visto lo Statuto dell'Università degli Studi di Ferrara in vigore dal 24 marzo 2021;
- visto il Regolamento d'Ateneo per l'amministrazione la finanza e la contabilità in vigore dal 1° novembre 2017;
- visto il Codice dei contratti pubblici (D.Lgs. 36/2023), entrato in vigore lo scorso 1° luglio 2023;
- vista la nota del 25 gennaio scorso, con cui l'Ufficio Gare Servizi e Forniture dell'Ateneo informa che sta impostando una nuova gara riguardante la fornitura di cancelleria, pertanto chiede ai Dipartimenti di deliberare in merito alle previsioni di costi per la fornitura in oggetto e relativa copertura, per il periodo 01/03/2024 > 31/12/2026;
- considerato che il costo presunto per l'adesione all'appalto centralizzato per la fornitura di cancelleria è quantificato in €. 3.400,00 (IVA esclusa), con riferimento al nuovo contratto per il periodo 01/03/2024 > 31/12/2026 risulta così suddiviso:
 - periodo 01/03/2024 - 31/12/2024 - €. 1.000,00 (IVA esclusa);
 - periodo 01/01/2025 - 31/12/2025 - €. 1.200,00 (IVA esclusa);
 - periodo 01/01/2026 - 31/12/2026 - €. 1.200,00 (IVA esclusa);
- considerato che ai fini della rappresentazione contabile i costi da sostenere verranno rilevati nella voce CA.CO.20.45.10.010 "Materiale di consumo e altro materiale non inventariabile" e che l'adesione ai contratti accentrati non determina alcuna rilevazione di budget;

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

- visto il bilancio unico di Ateneo di previsione annuale e triennale 2024-2026 e, in particolare, il budget economico per gli anni 2024-2026 - UA.0.D030 Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, approvato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 20 dicembre 2023;

Il Consiglio di Dipartimento delibera:

- di autorizzare l'adesione al contratto accentrato inerente la fornitura di cancelleria per il periodo 01/03/2024 > 31/12/2026, per un importo presunto di spesa quantificato in €. 3.400,00 (IVA esclusa) così suddiviso:

-periodo 01/03/2024 - 31/12/2024 - €. 1.000,00 (IVA esclusa);

-periodo 01/01/2025 - 31/12/2025 - €. 1.200,00 (IVA esclusa);

-periodo 01/01/2026 - 31/12/2026 - €. 1.200,00 (IVA esclusa);

- di imputare e rilevare i costi alla voce CA.CO.20.45.10.010 "Materiale di consumo e altro materiale non inventariabile" del Budget economico per gli anni 2024-2026 - UA.0.D030 Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, approvato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 20 dicembre 2023.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.

4.2) Adesione Convenzione CONSIP Reti Locali 8, Lotto2 per la fornitura di n.10 switch Juniper EX3400 POE 48 porte, 18 Juniper GBIC SFP+ 10 GB, 24 bretelle OM4 LC-LC 1 Mt.– referente dott. Michele Gambetti.

Il Presidente illustra al Consiglio la proposta di aggiornamento della rete informatica cablata del Blocco C, che ha l'obiettivo di realizzare un'upgrade degli apparati attivi di rete per l'utilizzo della nuova rete 10GiB. Gli switch attualmente in uso sono stati installati nel 2005, secondo i requisiti tecnici disponibili al tempo.

Pertanto, considerata "l'età" degli switch in uso e la posa delle nuove dorsali a 10 Gb/s, si presenta la necessità di sostituire gli apparati, ormai obsoleti, con nuovi materiali.

Attualmente è attiva una convenzione Consip "Reti Locali 8", relativa a materiali di rete, che include la parte cosiddetta passiva (cablaggi e relativa posa in opera, armadi rack, gruppi di continuità) e quella attiva (apparati di commutazione o "Switching", apparati wireless, prodotti di sicurezza di rete).

La convenzione è stata attivata in novembre 2023 ed è divisa in 2 lotti: uno per le amministrazioni centrali e 1 per le amministrazioni locali rispettivamente di nord, centro e sud Italia. Ai fini della convenzione l'Università viene considerata amministrazione locale appartenente al lotto 2.

Per la tipologia di macchine e servizi erogati dal Centro di Calcolo del Blocco C, e la quantità di dati che vengono elaborati, anche per la presenza della Sezione locale dell'INFN, questo comporta la necessità di aggiornare la rete informatica in tempi brevi. L'aggiornamento risulta possibile grazie al fatto che la rete del blocco C è indipendente da quella di Unife e gestita dal servizio informatico dell'INFN.

L'aggiornamento complessivo degli apparati attivi della rete, prevede la posa di 20 nuovi switch che andranno a sostituire gli attuali per poter sfruttare appieno la nuova rete cablata a 10 Gb/s. Il costo totale dell'operazione verrà suddiviso tra DFST e INFN Sezione di Ferrara, i quali acquisteranno separatamente 10 switch, completi di accessori.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Descrizione Materiale	Quantità	Costo Unitario IVA Esclusa	Totale imponibile IVA
Switch Juniper EX3400-48P POE	10	1.214,10	12.141,00
Modulo Juniper SFPP'10G'SR'C	18	20,46	368,28
Bretella in fibra ottica OM4 1 metro LC/LC	24	7,09	170,16
TOTALE			12.679,44

Dopo breve discussione il Presidente pone in votazione la seguente delibera:

visto lo Statuto dell'Università degli Studi di Ferrara in vigore dal 24 marzo 2021;

visto il Regolamento d'Ateneo per l'amministrazione la finanza e la contabilità in vigore dal 1° novembre 2017;

visto il D.Lgs. 36/2023 (Nuovo Codice dei Contratti Pubblici), che disciplina le procedure di affidamento di contratti pubblici relativi a lavori forniture e servizi;

considerata la proposta di aggiornamento della rete informatica cablata del Blocco C, referente dott. Michele Gambetti per il dipartimento e dott. Andrea Donati per l'INFN sezione di Ferrara;

accertato che sulla piattaforma nazionale di Consip S.p.a. è presente la convenzione "Reti Locali 8", relativa a materiali di rete che include la parte cosiddetta passiva (cablaggi e relativa posa in opera, armadi rack, gruppi di continuità) e quella attiva (apparati di commutazione o "Switching", apparati wireless, prodotti di sicurezza di rete), tramite la quale è possibile acquisire l'aggiornamento proposto;

considerato il Decreto Direttoriale di rep. 157/2015, prot. n. 1707 del 29/10/2015, con cui Patrizia Fordiani, Segretaria Amministrativa di Dipartimento, è stata autorizzata a registrarsi come punto ordinante (PO) nelle convenzioni quadro e nel mercato elettronico delle centrali di committenza Consip e Intercent-ER, in nome e per conto del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Ferrara;

considerata l'opportunità di autorizzare Patrizia Fordiani ad effettuare l'adesione alla convenzione Consip "Reti Locali 8", in nome e per conto del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – CIG: 9543706356;

accertata la disponibilità del dott. Michele Gambetti, in possesso dei requisiti di adeguata professionalità e di competenza e privi di conflitti di interesse in relazione all'oggetto, a ricoprire il ruolo di direttore dell'esecuzione del contratto, come previsto dall'art. 111 del D.lgs. 50/2016, nonché dal D.M. (MIT) 7 marzo 2018 n. 49;

verificato da parte del Segretario Amministrativo di Dipartimento, responsabile del budget assegnato all'Unità Analitica UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, che il costo complessivo per la copertura di questa spesa ammonta a circa 12.700,00 euro (iva esclusa), è disponibile alla voce CA.AT.10.20.90.030 – "Hardware e macchine per ufficio" del budget economico 2024, con vincolo al progetto Convenzione Unife-INFN 2018 - codice progetto: 2018-EPR-_001;

il Consiglio delibera:

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

- di autorizzare l'adesione alla convenzione Consip "Reti Locali 8", per la fornitura di n.10 switch Juniper EX3400 poe 48 porte, 18 Juniper GBIC SFP+ 10 GB, 24 bretelle OM4 LC-LC 1 Mt., per un importo presunto di €. 12.700 (esclusa iva)- CIG: 9543706356;
- di imputare la spesa alla voce CA.AT.10.20.90.030 – "Hardware e macchine per ufficio" del budget economico 2024, con vincolo al progetto Convenzione Unife-INFN 2018 - codice progetto: 2018-EPR-_001;
- di nominare Patrizia Fordiani RUP della procedura;
- di nominare il dott. Luca Bernobi delegato del RUP per la gestione amministrativo/contabile della procedura;
- di nominare il dott. Michele Gambetti, in possesso dei requisiti di adeguata professionalità e di competenza e privo di conflitti di interesse in relazione all'oggetto del contratto richiesti dalla vigente normativa, a ricoprire il ruolo di direttore dell'esecuzione del contratto.
- di attribuire, a seguito di consultazione con il RUP e relativamente alla suddetta procedura, le seguenti funzioni tecniche, in conformità a quanto previsto dall'Art. 45 del D.Lgs. 36/2023 e dal Regolamento per la disciplina del fondo per le funzioni tecniche (Rep. 1114/2018 – Prot. 103057 del 23/07/2018):

Adesione Convenzione CONSIP Reti Locali 8, Lotto2 per la fornitura di n.10 switch Juniper EX3400 POE 48 porte, 18 Juniper GBIC SFP+ 10 GB, 24 bretelle OM4 LC-LC 1 Mt..		
<i>Nominativo</i>	<i>Incarico</i>	<i>% suddivisione incarico</i>
<i>Da liquidare con riferimento al contratto</i>		
Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Bernobi Luca	Gara	100,00%
Bernobi Luca	Collaboratore del RUP	100,00%
<i>Da liquidare con riferimento a SAL/Collaudato</i>		
Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Michele Gambetti	DEC	100,00%
Michele Gambetti	Collaudo	100,00%
Bernobi Luca	Collaboratore del RUP	100,00%

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.

4.3) Richiesta di affidamento diretto alla ditta JASCO EUROPE Srl, con sede a Cremella (LC), ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/2023, per la fornitura di uno Spettrofotometro UV/Vis-NIR 190-2700nm completo di accessori – referente Dott.ssa Barbara Fabbri.

Il Presidente informa che è pervenuta dalla dott.ssa Barbara Fabbri la richiesta di autorizzare l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50 del D.lgs. 36/2023, alla ditta Jasco Europe Srl., con sede a

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Cremella (LC), per la fornitura di uno Spettrofotometro UV/Vis-NIR 190-2700nm completo di accessori.

La spettrofotometria UV-Visibile-NIR è una tecnica di analisi che consente di misurare l'assorbimento/trasmisione di una radiazione elettromagnetica da parte di un materiale rispetto a un campione di riferimento. Questa tecnica consente un'analisi sia qualitativa (composizione del campione), che quantitativa (concentrazione) delle sostanze in esame, poichè l'assorbimento elettromagnetico è specie-specifico a determinate lunghezze d'onda e ha un andamento lineare rispetto alla concentrazione (Legge di Lambert-Beer).

In particolare, lo spettrofotometro UV-Visibile/NIR consente di irradiare il campione alle lunghezze d'onda corrispondenti all'ultravioletto (190-380 nm), alla luce visibile (380-800 nm) ed al vicino infrarosso (800-3200 nm), fornendo un ampio intervallo spettrale di indagine.

La medesima richiesta di offerta è stata inviata a 1) JASCO EUROPE S.r.l. 2) SHIMADZU ITALIA S.r.l. 3) Agilent Technologies, Inc. poichè tutti e tre i fornitori presentano a catalogo spettrofotometri UV-Vis/NIR:

1) JASCO EUROPE S.r.l.

<https://jascoinc.com/products/spectroscopy/uv-visible-nir-spectrophotometers/models/v-770-uv-visible-nir-spectrophotometer/>

2) SHIMADZU ITALIA S.r.l.

<https://www.shimadzu.it/uv-3600i-plus>

3) Agilent Technologies, Inc. <https://www.agilent.com/en/product/molecular-spectroscopy/uv-vis-uv-vis-nir-spectroscopy/uv-vis-uv-vis-nir-systems/cary-5000-uv-vis-nir>

La richiesta inviata agli operatori economici sopra indicati comprendeva i seguenti requisiti tecnici:

- Spettrofotometro UV-Vis/NIR con campo spettrale operativo: 190 - 3200 nm
- Sfera Integratrice 60 mm con campo spettrale: 200-2500 nm
- Accessorio per misure di riflettanza speculare
- Portacelle Termostato ad effetto Peltier con relativo bagno a circolazione per dissipazione elemento Peltier
- Software con bandgap analysis
- Polarizzatore per compartimento campioni standard (215-2300 nm)

L'unico fornitore che a fronte della richiesta di offerta ha fornito un preventivo è stato JASCO EUROPE S.r.l. SHIMADZU ITALIA S.r.l. ha risposto di non poter dar seguito alla richiesta a causa della non piena rispondenza della loro strumentazione alle caratteristiche tecniche indicate. Agilent Technologies, Inc. non ha risposto, nonostante la notifica di ricezione della mail relativa alla richiesta di offerta.

Il modello Jasco V-770 UV/Vis-NIR permette di elaborare misure su una ampia gamma di campioni, sia liquidi che solidi, sia in riflettanza assoluta che speculare, presenta un singolo monocromatore e doppi rivelatori per la gamma di lunghezze d'onda da 190 a 2700 nm (opzione 3200 nm): un rivelatore PMT utilizzato per la regione da UV al visibile e un rivelatore PbS raffreddato a Peltier per la regione NIR.

Lo strumento sarà utilizzato per la caratterizzazione di proprietà elettriche e ottiche di materiali studiati presso il DFST: (i) band gap e formazione di vacanze di ossigeno di materiali semiconduttori

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

nanostrutturati sia puri che dopati/decorati con metalli nobili/alcalini; (ii) assorbanza di soluzioni colloidali di nanoparticelle, biopolimeri in forma di fibre e di film, sistemi ibridi polimero-metallo.

La strumentazione potenzierà le linee di ricerca di Fisica della Materia, supportando lo studio di (i) materiali sensibili innovativi per applicazioni nella rivelazione di gas, in particolare sensori operativi a temperatura ambiente grazie alla foto-attivazione con luce visibile; (ii) sistemi nanostrutturati compositi con funzionalità magnetica, per applicazioni di nanomedicina ed elettronica.

I costi di acquisizione della strumentazione in oggetto, fornita dalla ditta JASCO EUROPE Srl, con sede a Cremella (LC), che ammontano ad euro 39.894,00 iva inclusa, saranno imputati ai seguenti progetti:

PROGETTO a copertura	IMPORTO
Fondo di Ateneo per Strumentazioni 2023 Codice progetto: 2023_ATTREZZATURE_RICERCA_FISICA	32.000,00
Fondo di Ateneo per la Ricerca 2022 FIRD - DFST – Assegnazione FABBRI BARBARA Codice progetto: 2022-FAR.LFIRD_DFST_FB_002 -	6.532,90
Bando Giovani Ricercatori 2023 (Fondi 5x1000 anno 2021) FABBRI BARBARA Codice progetto: 2023_PRA.A_FB	1.361,10
TOTALE	39.894,00

Dopo breve discussione il Presidente pone in votazione la seguente delibera:

visto il D.Lgs. 36/2023 (Codice dei Contratti Pubblici), che disciplina le procedure di affidamento di contratti pubblici relativi a lavori forniture e servizi;

considerato che sulla piattaforma nazionale di Consip S.p.A. e su quella regionale di Intercent-ER non sono presenti convenzione di pari oggetto;

visto l'art. 50 del D.Lgs. 36/2023, il quale prevede che l'affidamento di forniture e servizi di importo inferiore ai 140.000 euro, possa avvenire anche mediante affidamento diretto, senza previa consultazione di due o più operatori economici;

verificata da parte del Segretario di Dipartimento la disponibilità dei fondi indicati a copertura;

valutata la necessità di nominare un direttore dell'esecuzione del contratto;

accertata la disponibilità della dott.ssa Barbara Fabbri, in possesso dei requisiti di adeguata professionalità e di competenza e privo di conflitti di interesse in relazione all'oggetto del contratto richiesti dalla vigente normativa, **a ricoprire il ruolo di direttore dell'esecuzione del contratto;**

il Consiglio delibera:

- di autorizzare l'avvio di una trattativa diretta, nei confronti dell'operatore economico JASCO EUROPE Srl, con sede a Cremella (LC), per la fornitura di uno Spettrofotometro UV/Vis-NIR 190-2700nm completo di accessori, **per un importo pari a 39.894,00 iva compresa**, ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/2023;

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

- di imputare la spesa di cui sopra alla voce CA.AT.10.20.30.010 “Attrezzature scientifiche” - del bilancio Unico di Ateneo per l’anno 2024 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – con vincolo ai seguenti progetti:

PROGETTO a copertura	IMPORTO
Fondo di Ateneo per Strumentazioni 2023 Codice progetto: 2023_ATTREZZATURE_RICERCA_FISICA	32.000,00
Fondo di Ateneo per la Ricerca 2022 FIRD - DFST – Assegnazione FABBRI BARBARA Codice progetto: 2022-FAR.LFIRD_DFST_FB_002 -	6.532,90
Bando Giovani Ricercatori 2023 (Fondi 5x1000 anno 2021) FABBRI BARBARA Codice progetto: 2023_PRA.A_FB	1.361,10
TOTALE	39.894,00

- di nominare Patrizia Fordiani RUP della procedura;
- di nominare Luca Bernobi delegato del RUP per la gestione amministrativo/contabile della procedura;
- di nominare la dott.ssa Barbara Fabbri direttore dell’esecuzione del contratto.
- di attribuire, a seguito di consultazione con il RUP e relativamente alla suddetta procedura, le seguenti funzioni tecniche, in conformità a quanto previsto dall’Art. 45 del D.Lgs. 36/2023 e dal Regolamento per la disciplina del fondo per le funzioni tecniche (Rep. 1114/2018 – Prot. 103057 del 23/07/2018):

Fornitura di uno Spettrofotometro UV/Vis-NIR 190-2700nm completo di accessori.		
Nominativo	Incarico	% suddivisione incarico
<i>Da liquidare con riferimento al contratto</i>		
Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Romina Russo	Gara	100,00%
Bernobi Luca	Collaboratore del RUP	100,00 %
<i>Da liquidare con riferimento a SAL/Collaudato</i>		
Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Barbara Fabbri	DEC	100,00%
Barbara Fabbri	Collaudo	100,00%
Bernobi Luca	Collaboratore del RUP	100,00%

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

4.4) Incarico a Michele Parise per la gestione ed organizzazione degli eventi in programma nei “Venerdì dell’Universo” – edizione 2024.

Il Presidente chiede al Consiglio di affidare a Michele Parise, tecnico afferente al Dipartimento, l’incarico di seguire, sia dal punto di vista organizzativo che dal punto di vista tecnico, l’edizione 2024 dei Venerdì dell’Universo.

Il Presidente ricorda che i Venerdì dell’Universo sono una manifestazione di divulgazione scientifica con serate sulle varie discipline; le serate si svolgono da gennaio ad aprile di ogni anno dall’anno 2000. Quella del 2024 è un’edizione importante, in quanto si festeggiano i 25 anni.

Dal 2011 si svolgono presso la Sala Estense (Piazza Municipale Ferrara) e dal 2009 vengono trasmesse anche in diretta streaming su YouTube e sul canale dei Venerdì dell’Universo. Le serate vedono la presenza in Sala di una media di 150-200 persone e circa 50 collegati in streaming.

Michele Parise si occupa di scegliere con il curatore, dott. Spizzo, i relatori e tiene tutti i contatti con le associazioni collaboratrici (gruppi Astrofili, Ascom, Arci, Unife, Comune ecc.), oltre a tutta la parte di organizzazione tecnica della serata (Video, audio, gestione sala e contatti con il pubblico).

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la proposta di affidare a Michele Parise l’incarico di seguire, sia dal punto di vista organizzativo che dal punto di vista tecnico, l’edizione 2024 dei Venerdì dell’Universo.

4.5) Richiesta di conferimento seminario ad integrazione dell’attività didattica – Prof. Massimiliano Fiorini.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del **Prof. Massimiliano Fiorini** la richiesta di conferire un ciclo di seminari, per l’attività didattico-seminariale, al Dott. Edoardo Franzoso, della durata di 12 ore complessive, come indicato nel modulo sottostante.

Il C.V. del Dott. Franzoso (*Allegato n. 4*) è parte integrante del presente verbale:

Corso di Laurea	LM in Fisica (LM-17)
Tipo insegnamento	Experimental Particle Physics
Programma	Si veda la pagina del corso: link
Motivazione dell’affidamento dell’incarico	Integrare l’offerta formativa con argomenti aggiuntivi e collegati a recenti scoperte nell’ambito della fisica delle particelle elementari
SSD	FIS/04
Ore di lezione	12
Data e Durata dell’incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l’intero Ateneo	12 ore nel periodo Marzo-Giugno 2024, da concordare con il docente
Calendario delle lezioni	Da concordare con il docente
Incaricato dell’insegnamento (*)	Dott. Edoardo Franzoso
Numero di codice fiscale Italiano (*)	FRNDRD93L31H620Q

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Tipo conferimento <ul style="list-style-type: none"> • A titolo retribuito • A titolo gratuito 	A titolo retribuito
Compenso orario Fino ad un massimo di 120 euro all'ora	40 EUR
Compenso lordo €.	480 EUR
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l'effettuazione della prestazione	NO
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Fondi: FAR 2022 Prof. Fiorini CUP: F73C22000810005 Codice progetto: 2022-FAR.L-FM_020

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dal Prof. Fiorini e visionato il curriculum presentato dal Dott. Franzoso, unanime approva l'affidamento del ciclo di seminari in oggetto, per un totale di 12 ore, da svolgersi tra marzo – Giugno 2024.

4.6) Richiesta conferimento borsa di studio per attività di ricerca e alta formazione post laurea – Prof. Fabio Mantovani.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Fabio Mantovani la richiesta di conferire una borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea, per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Sviluppo di software per l'analisi di immagini aeree finalizzata al monitoraggio della flavescenza dorata”**.

L'attività sarà focalizzata sullo sviluppo di un software per l'analisi automatica di immagini aeree, finalizzato all'identificazione precoce della Flavescenza Dorata nelle colture vinicole. Utilizzando tecniche di analisi spettrale di immagini telerilevate, il progetto mira a migliorare l'efficacia del monitoraggio, contribuendo alla prevenzione e alla gestione tempestiva della malattia.

Esperienze formative o professionali:

è richiesta esperienza in sviluppo software e analisi dati, preferibilmente in ambito fisico e/o ambientale. Valutata positivamente la partecipazione a progetti di monitoraggio con droni o tecnologie di remote sensing.

Competenze richieste:

sono richieste competenze in programmazione, preferibilmente Python o C++, e familiarità con algoritmi di Machine Learning. Fondamentali capacità di elaborazione e analisi di immagini multispettrali e conoscenza di GIS. Apprezzata esperienza pregressa nello studio di analisi spettrali.

Conoscenza della lingua inglese.

Il candidato dovrà possedere una Laurea triennale in Fisica (L-30).

La selezione sarà per soli titoli e la durata della borsa di studio è pari a 7 mesi.

Referente scientifico è il Prof. Fabio Mantovani e titolare del fondo la Dott.ssa Virginia Strati.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Il costo onnicomprensivo, pari a € 7.000,00, viene imputato come segue:

- Fondi **Progetto RER prevenzione flavescenza "PERBACCO"** - titolare del fondo la Dott.ssa Virginia Strati – **CUP di progetto E47F23000030002 - Codice Progetto: 2023-REG-SV_001.**

I nominativi proposti come commissari per la commissione giudicatrice della borsa per attività di ricerca ed alta formazione post laurea, sono i seguenti:

Prof. Fabio MANTOVANI

Prof.ssa Barbara RICCI

Prof. Luca PAGANO

Membro supplente:

Prof. Alessandro DRAGO

Dopo breve discussione, il Direttore pone in votazione la seguente delibera:

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra viste le Linee Guida per il conferimento di borse di studio per attività di ricerca post-laurea dell'Università degli Studi di Ferrara;

accertata la disponibilità dei finanziamenti dichiarati per la copertura della borsa di studio sopra indicata;

accolto i nominativi proposti per la commissione giudicatrice;

approva la richiesta di conferire una borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **"Sviluppo di software per l'analisi di immagini aeree finalizzata al monitoraggio della flavescenza dorata"**, referente scientifico il Prof. Fabio Mantovani e titolare del fondo la Dott.ssa Virginia Strati.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.

4.7) Richiesta conferimento borsa di studio per attività di ricerca e alta formazione post laurea – Prof. Fabio Mantovani.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Fabio Mantovani la richiesta di conferire una borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea, per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **"Sviluppo di nuove tecnologie geofisiche per la viticoltura di precisione"**.

Il progetto di ricerca mira allo sviluppo di tecnologie geofisiche avanzate per la viticoltura di precisione, focalizzandosi su imaging 3D, fotogrammetria e tecniche di esplorazione del sottosuolo per ottimizzare la gestione delle risorse in vigneto.

Esperienze formative o professionali:

è richiesta esperienza in tecnologie geofisiche, imaging 3D, fotogrammetria, e tecniche di esplorazione del sottosuolo specifiche per l'agricoltura e viticoltura di precisione. Valutata positivamente la partecipazione in progetti con tecnologie mobili per dati georeferenziati e survey geopedologici in campo.

Competenze richieste:

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

sono richieste competenze avanzate in elaborazione immagini digitali ed in GIS. Sono ritenute essenziali capacità di analisi geostatistiche, modellazione 3D del suolo, e tecniche di remote sensing, possibilmente applicate alla viticoltura di precisione. Sono valutate positivamente competenze in programmazione (Python, C++, Matlab).

Conoscenza della lingua inglese.

Il candidato dovrà possedere una delle seguenti Lauree: Laurea Magistrale in Fisica (LM17), Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (LM35), Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche (LM74), Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio (LM75), Laurea Magistrale in Scienze Geofisiche (LM79).

La selezione sarà per soli titoli e la durata della borsa di studio è pari a 7 mesi.

Referente scientifico è il Prof. Fabio Mantovani.

Il costo onnicomprensivo, pari a € 7.000,00, viene imputato come segue:

- Fondi Contratto AGROBIT per “Analisi di parametri biometrici nel campo dell’agricoltura di precisione” – Responsabile scientifico Prof. Fabio Mantovani – **Codice progetto: 2022-PRN-PR.A-MF_001.**

I nominativi proposti come commissari per la commissione giudicatrice della borsa per attività di ricerca ed alta formazione post laurea, sono i seguenti:

Prof. Fabio MANTOVANI

Prof.ssa Barbara RICCI

Prof. Luca PAGANO

Membro supplente:

Prof. Alessandro DRAGO

Dopo breve discussione, il Direttore pone in votazione la seguente delibera:

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra viste le Linee Guida per il conferimento di borse di studio per attività di ricerca post-laurea dell’Università degli Studi di Ferrara;

accertata la disponibilità dei finanziamenti dichiarati per la copertura della borsa di studio sopra indicata;

accolto i nominativi proposti per la commissione giudicatrice;

approva la richiesta di conferire una borsa di studio per l’esecuzione di una ricerca dal titolo **“Sviluppo di nuove tecnologie geofisiche per la viticoltura di precisione”**, referente scientifico il Prof. Fabio Mantovani.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.

4.8) Accettazione contributo liberale.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Il Presidente ricorda che a seguito dell'entrata in vigore del nuovo Regolamento d'Ateneo per l'amministrazione, la finanza e la contabilità, a decorrere dal 1/11/2017, l'art. 71 del medesimo, ha modificato l'iter di accettazione delle donazioni, eredità e legati.

Le donazioni e i contributi liberali di importo e/o valore inferiore ad € 10.000,00 (diecimila euro) e destinate ad un Dipartimento sono accettati con delibera del Consiglio del Dipartimento medesimo cui il contributo è diretto, pertanto è al Direttore/Direttrice del Dipartimento che va inviata la lettera d'intenti del soggetto erogatore.

Quindi, alla luce del nuovo iter, il Presidente informa il Consiglio che è pervenuta l'erogazione del seguente contributo liberale:

• **Euro 3.000,00** – erogati dal Consorzio Futuro in Ricerca – CFR, con sede a Ferrara, Via Saragat n. 1, con lettera prot. n. 88/2024 del 02/02/2024, finalizzati al finanziamento di una Borsa per attività di ricerca ed alta formazione post laurea, della durata di 3 mesi e dal titolo: “Ricostruzioni del record del Hg (concentrazioni e isotopi) nei depositi di piattaforma carbonatica della Tetide durante l'Evento Anossico Oceanico-2 (OAE-2)”, di cui è responsabile scientifico il Prof. Gianluca Frijia.

Al termine dell'illustrazione il Presidente pone in votazione la seguente delibera:

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra delibera:

- **di accettare il contributo liberale erogato dal Consorzio Futuro in Ricerca;**
- **di notificare tale approvazione con apposita lettera di accettazione e ringraziamenti da inviare al soggetto erogante.**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra unanime approva.

4.9) Richiesta conferimento borsa di studio per attività di ricerca e alta formazione post laurea – Prof. Gianluca Frijia.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Gianluca Frijia la richiesta di conferire una borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea, per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Ricostruzioni del record del Hg (concentrazioni e isotopi) nei depositi di piattaforma carbonatica della Tetide durante l'Evento Anossico Oceanico-2 (OAE-2)”**.

L'attività di ricerca mira all'analisi e interpretazione dei dati di concentrazione di Hg e delle variazioni isotopiche del Hg ottenute in precedenza da successioni carbonatiche di mare basso della tetide durante l'evento anossico oceanico 2 al limite Cenomaniano-Turoniano. Valutazione del grado di preservazione del segnale isotopico. Comparazione dei records studiati con dati di letteratura ottenuti su successioni coeve sia di ambiente pelagico che neritico. Preparazione di pubblicazione dei risultati su rivista internazionale.

Esperienze formative o professionali:

Esperienza di laboratorio, comprovata, nelle analisi di concentrazione e rapporti isotopici del Hg in carbonati.

Competenze richieste:

conoscenza dei sistemi carbonatici di mare basso;

esperienza sull'evento anossico oceanico 2 su successioni carbonatiche di mare basso;

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

conoscenza del ciclo geochimico del Hg in ambiente marino e nei sedimenti/rocce carbonatiche.

Conoscenza della lingua inglese.

I candidati dovranno possedere una Laurea in Scienze Geologiche (LM 74).

La selezione sarà per soli titoli e la durata della borsa di studio è pari a 3 mesi.

Referente scientifico è il Prof. Gianluca Frijia.

Il costo onnicomprensivo, pari a € 3.000,00, viene imputato come segue:

- € 3.000,00 saranno garantiti dal contributo liberale per cofinanziamento della borsa di studio erogato da CFR, lettera prot. n. 88/2024 del 02/02/2024 - **Codice Progetto: 2024-CFR-FG_001.**

I nominativi proposti come commissari per la commissione giudicatrice della borsa per attività di ricerca ed alta formazione post laurea, sono i seguenti:

Prof. Gianluca FRIJIA

Prof. Michele MORSILLI

Prof. Piero GIANOLLA

Membro supplente:

Prof. Enzo RIZZO

Dopo breve discussione, il Direttore pone in votazione la seguente delibera:

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra viste le Linee Guida per il conferimento di borse di studio per attività di ricerca post-laurea dell'Università degli Studi di Ferrara;

accertata la disponibilità dei finanziamenti dichiarati per la copertura della borsa di studio sopra indicata;

accolto i nominativi proposti per la commissione giudicatrice;

approva la richiesta di conferire una borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Ricostruzioni del record del Hg (concentrazioni e isotopi) nei depositi di piattaforma carbonatica della Tetide durante l'Evento Anossico Oceanico-2 (OAE-2)”**, referente scientifico il Prof. Gianluca Frijia.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.

4.10) Richiesta di rinnovo borsa di studio per attività di ricerca del Dott. Luca Toma, proposta dal Prof. Paolo Ciavola.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Paolo Ciavola, la richiesta di rinnovo della borsa di studio dal titolo: **“Valutazione dei danni da eventi geo-idrologici lungo le coste dell'APFR dell'ADBPO”**, di cui è titolare il Dott. Luca Toma.

Si fa presente che la borsa di studio era stata bandita in data 07/11/2022 e che il richiedente era il Prof. Paolo Ciavola.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Lo studio ha l'obiettivo di valutare i danni indotti da eventi di mareggiata lungo la fascia costiera all'interno dell'area di competenza dell'Autorità di Bacino del Po tramite la raccolta di informazioni disponibili presso gli enti regionali e la compilazione di una banca dati GIS e l'utilizzo di tools sviluppati nell'ambito dell'accordo quadro con ADBPO.

Su queste tematiche è incentrato il progetto finanziato dall'Accordo ADBPO-VALUTAZIONE DEI DANNI DA EVENTI GEO-IDROLOGICI - Responsabile locale Prof. Paolo Ciavola, Coordinatrice Prof. Daniela Molinari del Politecnico di Milano.

La borsa di studio era stata bandita in data 07/11/2022 con bando di selezione n. 11/2022/BR, per una durata di 3 mesi; con decreto prot. 331288 rep. 56/2022 del 28/11/2022 veniva proclamato vincitore il Dott. Luca Toma.

Nella seduta del Consiglio di Dipartimento tenutosi in data 30 Gennaio 2023 era stato chiesto un rinnovo della suddetta borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea per un periodo di 6 mesi, con decorrenza 01/03/2023 – 31/08/2023.

Nella seduta del Consiglio di Dipartimento tenutosi in data 7 Giugno 2023 era stato chiesto un rinnovo della suddetta borsa di ricerca per un periodo di 4 mesi, con decorrenza 01/09/2023 – 31/12/2023.

Nella seduta del Consiglio di Dipartimento tenutosi in data 28 Novembre 2023 era stato chiesto un rinnovo della suddetta borsa di ricerca per un periodo di 2 mesi, con decorrenza 01/01/2024 – 29/02/2024.

L'ulteriore richiesta di rinnovo della borsa per attività di ricerca e alta formazione post laurea viene giustificata dalla necessità di proseguire l'analisi dati in seguito ai recenti fenomeni di allagamento marino avvenuti in Provincia di Ravenna e di Rimini nel Maggio scorso.

Il rinnovo richiesto avrà una durata di 3 mesi; la spesa relativa al rinnovo, pari a € 4.200,00, viene imputata al seguente progetto:

- Fondi Accordo ADBPO “Valutazione dei danni da eventi geo-idrologici”, responsabile scientifico il Prof. Ciavola - **CUP di progetto F73C22001550005 - Codice Progetto: 2022-NAZ.A-CP_004.**

E' stata verificata da parte del Segretario di Dipartimento la disponibilità del progetto indicato a copertura.

Dopo approfondito dibattito, il Consiglio, preso atto delle motivazioni addotte dal Prof. Ciavola, all'unanimità esprime parere favorevole al rinnovo della borsa di studio per un periodo di 3 mesi, con decorrenza 01/03/2024 – 31/05/2024.

4.11) Rimodulazione copertura finanziaria Assegno di ricerca – titolare Dott.ssa Lisa Ferro – referente scientifico Prof. Piero Rosati.

Il Presidente ricorda che nella seduta del Consiglio di Dipartimento del 3 novembre 2023, è stata approvata la richiesta di attivazione di un bando per un nuovo assegno di ricerca dal titolo “**Attività di supporto al programma AHEAD-2020 in astrofisica delle alte energie (AHEAD CUP: C84I19001450006 – PRIN CUP: F74I19000740001)**”, responsabile scientifico Prof. Piero Rosati. E' risultata vincitrice la dott.ssa Lisa Ferro, che ha preso servizio lo scorso 1° febbraio.

I fondi indicati a copertura dei costi dell'assegno sono i seguenti:

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

CA.CO.10.10.20.010 2020-UEH2020-RP_001_AR1	Fondi Progetto UE H2020 PROGETTO AHEAD 2020 GA N. 871158 – Responsabile Prof. Piero Rosati CUP di progetto: C84I19001450006	€. 20.000,00 Pari a 10 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2019-PRIN-RP_001_AR3	Fondi PRIN 2017 – Responsabile Prof. Piero Rosati CUP di progetto: F74I19000740001	€. 4.000,00 Pari a 2 mensilità

E' emersa l'esigenza di rimodulare la copertura di 10.000,00 euro imputati al progetto UE H2020 AHEAD 2020 GA N. 871158HEAD2020 a causa di un taglio di circa il 30% che ha subito il budget del DFST nell'ambito del progetto; ciò è avvenuto a seguito di una rimodulazione dei costi tra i 40 partners (amendment AMD-871158-66 del grant agreement approvato lo scorso autunno).

A tale proposito il Prof. Piero Rosati, su indicazione del Direttore del Dipartimento, propone di rimodulare la copertura finanziaria di 5 mensilità, per un importo di euro 10.000,00, con imputazione al progetto Convenzione INFN 2018 – codice progetto: 2018-EPR-_001, come di seguito indicato:

CA.CO.10.10.20.010 2020-UEH2020-RP_001_AR1	Fondi Progetto UE H2020 PROGETTO AHEAD 2020 GA N. 871158 – Responsabile Prof. Piero Rosati CUP di progetto: C84I19001450006	€. 10.000,00 Pari a 5 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2019-PRIN-RP_001_AR3	Fondi PRIN 2017 – Responsabile Prof. Piero Rosati CUP di progetto: F74I19000740001	€. 4.000,00 Pari a 2 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2018-EPR-_001_AR9	Convenzione INFN 2018	€. 10.000,00 Pari a 5 mensilità

Il Consiglio, dopo breve discussione e con l'astensione della dott.ssa Ferro, approva la richiesta di rimodulazione della copertura finanziaria di cinque mensilità, pari ad un costo di 10.000,00 euro dell'assegno di ricerca di cui è titolare la stessa Lisa Ferro dal titolo: "Attività di supporto al programma AHEAD-2020 in astrofisica delle alte energie", responsabile scientifico Prof. Piero Rosati.

4.12) Rinnovo assegno di ricerca Dott. Stefano Arcari - responsabile Prof. Luca Pagano.

Il Prof. Luca Pagano, PA nel SSD FIS/02, ha proposto il rinnovo dell'assegno di ricerca di cui è titolare il **Dott. Stefano Arcari**, ai sensi dell'art. 3, comma 1 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo **"Analisi dati per osservazioni della polarizzazione del fondo cosmico di microonde e delle strutture cosmologiche a grande scala"**, con decorrenza 1°

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Maggio 2024; trattandosi di un assegno attivato nel 2023, in base all'art. 22 della Legge 240/2010, i mesi totali già usufruiti risultano essere 12.

Il rinnovo dell'assegno, della durata di **7 mesi**, viene richiesto in quanto, la scadenza di un progetto di ricerca, non consente di conferire un assegno di durata annuale.

Il progetto di ricerca finanziato dall'Istituto Nazionale di Astrofisica - INAF (CUP F86C18000280005), di cui è responsabile scientifico Il Prof. Paolo Natoli, codice progetto: 2019-EPR-NP_001 scadrà il prossimo 22/03/2024; l'attività sperimentale ha subito un rallentamento per il quale si è richiesto all'Istituto Nazionale di Astrofisica - INAF una proroga del progetto fino a fine Novembre 2024 ed è per questo motivo che si richiede un rinnovo per soli 7 mesi per il presente assegno.

L'importo lordo per il rinnovo di sette mesi, è di Euro 13.975,00 e risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.CO.10.10.20.010 2019-EPR-NP_001_AR3	Accordo Attuativo N. 2018- 23-HH.0 MISSIONE EUCLID – Responsabile Prof. Paolo Natoli CUP: F86C18000280005	€. 13.975,00 Pari a 7 mensilità
---	--	--

Verificato da parte del Segretario di Dipartimento la disponibilità di budget dei suddetti progetti e la corrispondenza dei dati inseriti nella presente delibera con i dati inseriti nel DB di ADR.

Dopo breve discussione, il Presidente pone in votazione la seguente delibera:

il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, accertata la disponibilità dei finanziamenti dichiarati per la copertura dell'assegno come sopra indicato, **delibera di approvare** la richiesta di rinnovare l'assegno di ricerca al **Dott. Stefano Arcari** con le caratteristiche sopra descritte, dal 01/05/2024 al 30/11/2024.

- di imputare il costo di € 13.975,00 al Fondo Accordo Attuativo N. 2018- 23-HH.0 MISSIONE EUCLID – Responsabile Prof. Paolo Natoli - CUP: F86C18000280005,

- codice sottoprogetto: 2019-EPR-NP_001_AR3.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.

4.13) Non-Proprietary User Agreement con la Brookhaven National Laboratory (BNL) – Prof. Donato Vincenzi.

Il Presidente lascia la parola al prof. Donato Vincenzi, il quale illustra i contenuti di un Non-Proprietary User Agreement da sottoscrivere con la Brookhaven National Laboratory (BNL) di New York (*Allegato n. 5*) avente ad oggetto la possibilità di condurre alcune misurazioni presso il prestigioso laboratorio.

La sessione di misurazioni è in programma dal 12 al 16 Marzo 2024 ed è finalizzata ad effettuare una caratterizzazione XAS di celle agli ioni di litio realizzate nell'ambito del progetto Glittery.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

La Brookhaven National Laboratory metterà a disposizione del gruppo di ricerca del prof. Vincenzi alcune strutture del Laboratorio per utenti non proprietari, che possono includere attrezzature, servizi, informazioni e altro materiale, con o senza la collaborazione di scienziati del Laboratorio.

Il valore intrinseco dei prototipi che il gruppo di ricerca porterà presso i laboratori BNL è irrisorio; si tratta infatti di campioni di batterie agli ioni di litio, sviluppate dal DFST congiuntamente con IIT. Non è previsto l'utilizzo di ulteriori strumentazioni del DFST per le misure.

L'Accordo si applica a tutti gli esperimenti autorizzati per l'esecuzione presso le strutture del BNL ed ha una durata di 5 anni a decorre dalla sottoscrizione, che avverrà a seguito dell'approvazione da parte del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva.

4.14) Approvazione della Relazione Annuale e del Documento di progettazione iniziale del Corso di Dottorato di ricerca in Fisica – 40° Ciclo.

Il Presidente comunica al Consiglio che nell'ambito dei processi di Assicurazione della Qualità dei Corsi di Dottorato di Ricerca, relativamente al Corso di Dottorato di ricerca in Fisica, che afferisce al Dipartimento, occorre procedere all'approvazione della Relazione annuale di Riesame (*Allegato n. 6*), del Documento di Progettazione iniziale per l'istituzione del 40° Ciclo (*Allegato n. 7*).

Il Presidente comunica che tali documenti sono già stati approvati dal Collegio dei Docenti del Dottorato nella riunione tenutasi il giorno 5 febbraio 2024. Il Presidente invita la Prof.ssa Eleonora Luppi, Coordinatrice del Corso di Dottorato in Fisica, ad illustrare il contenuto dei documenti al Consiglio.

I risultati del monitoraggio necessari alla redazione della relazione annuale sono stati decisamente positivi, sia per quanto riguarda le valutazioni degli studenti, sia per quanto riguarda l'analisi degli indicatori utilizzati. Ciononostante sono stati individuati alcuni punti che possono essere migliorati e che sono stati indicati come obiettivi di miglioramento nel corso del prossimo anno accademico. In particolare dovrà essere incentivata l'attenzione da parte dei dottorandi al corretto tracciamento delle proprie attività (periodo all'estero, periodi presso altre strutture di ricerca, produzione scientifica...).

Va tuttavia notificata la difficoltà, talvolta impossibilità, nella raccolta dei dati necessari a quantificare gli indicatori richiesti. Nella maggior parte dei casi è stato necessario estrarre manualmente dai singoli consuntivi di fine anno dei dottorandi i dati necessari, sia perché non presenti in altra forma, sia per verificare eventuali incongruenze riscontrate durante l'analisi. Ciò è sicuramente dovuto al fatto che questa è la fase iniziale, perfettibile, del sistema AVA applicato al dottorato.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, prende atto della Relazione annuale di riesame ed approva all'unanimità il Documento di Progettazione iniziale del 40° Ciclo, per quanto riguarda il Corso di Dottorato di ricerca in Fisica.

4.15) Approvazione della Relazione Annuale e del Documento di progettazione iniziale del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e del Mare (EMAS) – 40° Ciclo.

Il Presidente comunica al Consiglio che nell'ambito dei processi di Assicurazione della Qualità dei Corsi di Dottorato di Ricerca e relativamente al Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e del Mare (EMAS), che afferisce al Dipartimento, occorre procedere all'approvazione della Relazione annuale di Riesame (*Allegato n. 8*), del Documento di Progettazione iniziale per l'istituzione del 40° Ciclo (*Allegato n. 9*).

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Il Presidente comunica che tali documenti sono già stati approvati dal Collegio dei Docenti del Dottorato nella riunione tenutasi il giorno 2 febbraio 2024. Il Presidente invita il Prof. Davide Bassi che, a nome del Coordinatore del Corso di Dottorato EMAS, illustra il contenuto dei documenti al Consiglio.

Il corso di dottorato EMAS unisce tematiche di tutti i campi di Scienze della Terra di UNIFE con le Scienze del Mare dell'Università di Cadice, Ateneo leader in campo europeo e mediterraneo. Dall'analisi degli indicatori risulta che il dottorato EMAS supera tutti gli indicatori globali di ateneo per indice di internazionalizzazione e per l'attrattività da parte di candidati che hanno ottenuto il titolo presso altro ateneo ed in particolare all'estero (cicli 37 e 38, media 60%), grazie al titolo congiunto con l'Università di Cadice.

Nei cicli esaminati il contributo dell'industria privata può essere migliorato, in quanto tutte le borse esterne sono finanziate da enti di ricerca (INGV, CNR), da Enti Regionali o da specifici progetti di ricerca e convenzioni. La disponibilità di cofinanziamenti a livello nazionale (PNRR), specificatamente dedicati alle imprese (ex DM-117), darà la possibilità di migliorare il coinvolgimento del settore privato.

EMAS si pone di proporre azioni per responsabilizzare i supervisori affinché controllino regolarmente l'inserimento dei prodotti dei loro dottorandi in IRIS, e di implementare i sistemi di trasferimento informazioni tra i due Atenei (i.e., Ferrara e Cadice), attivando specifici sistemi formativi alla comprensione degli obblighi da parte dei dottorandi.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, prende atto della Relazione annuale di riesame ed approva all'unanimità il Documento di Progettazione iniziale del 40° Ciclo, per quanto riguarda il Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e del Mare (EMAS).

Sul quinto oggetto: “Varie ed eventuali”.

Non ci sono argomenti in discussione.

Escono i Ricercatori, i rappresentanti del Personale Tecnico Amministrativo, degli Assegnisti, dei Dottorandi e degli Studenti.

Sul sesto oggetto: “Questioni relative ai Ricercatori”.

6.1) Avvio della procedura di rinnovo, ai sensi dell'articolo 24, comma 3, della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 di un ricercatore a tempo determinato di tipo a) nel settore scientifico disciplinare FIS/01 – Fisica Sperimentale.

Il Presidente ricorda al Consiglio che in data 31/08/2024 giungerà in scadenza il contratto di lavoro subordinato a tempo determinato stipulato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 con regime di impegno a tempo pieno, di cui è titolare la dott.ssa Barbara Fabbri. Il Presidente ricorda che il rapporto di lavoro era stato instaurato a decorrere dal 1° settembre 2021 con una durata di 3 anni per attività di ricerca, didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti, nel settore concorsuale 02/B1 – Fisica sperimentale della materia, settore scientifico disciplinare FIS/01 – Fisica Sperimentale.

Si elencano di seguito le esigenze didattiche e di ricerca del Dipartimento per le quali si richiede la proroga del contratto in oggetto.

Sulla didattica, la Dott.ssa Barbara Fabbri è docente titolare per l'insegnamento di “Fisica” dall'A.A. 2021/2022 e per “Sensori chimici, fisici e biosensori” dall'A.A. 2022/2023, Corso LT in Biotecnologie,

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie (medesima copertura A.A. 2024/2025 prevista in delibera al CU in Biotecnologie del giorno 8 febbraio 2024). Si tratta di un corso di Laurea ad alta numerosità che ogni anno vede un numero di studenti iscritti tra 350 e 400. Le valutazioni da parte degli studenti sugli insegnamenti tenuti dalla Dott.ssa Fabbri sono perfettamente in linea con quelle del Corso di Laurea In Biotecnologie.

La Dott.ssa Fabbri è inoltre docente per l'insegnamento di Fisica Medica (titolare: Dott.ssa M. Tamisari), Corso di Studio in Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale, A.A. 2020/2021 – 2021/2022 – 2023/2024. Anche il corso di Laurea in Medicina è ad alta numerosità con una media di 450 iscritti ogni anno.

La Dott.ssa Fabbri è quindi impegnata nella preparazione dei testi d'esame e nella gestione di 18 appelli ogni anno e ha prestato servizio come membro effettivo nelle sedute di Laurea LT sia in Biotecnologie che in Fisica, nondimeno nella commissione per l'ammissione al Dottorato in Fisica XXXIX ciclo dell'Università di Ferrara. Attualmente sta seguendo due laureande afferenti al Corso LT in Scienze Chimiche ed è secondo tutor di tre dottorandi in Fisica (1 del ciclo XXXVII, 2 del ciclo XXXIX). È stata relatrice/secondo relatore sia per il Corso LT in Biotecnologie, sia per il Corso LT ed LM in Fisica dimostrando la capacità di supportare gli studenti su tematiche multidisciplinari.

Sulla ricerca e terza missione, durante il contratto RTD-A la Dott.ssa Fabbri ha dimostrato una continua ed efficace produttività scientifica pubblicando 17 contributi su riviste internazionali peer-review indicizzate e partecipando a 8 conferenze, di cui 3 su invito. La maturità scientifica della Dott.ssa Fabbri è consolidata dall'ottenimento come Principal Investigator di un finanziamento sul bando PRIN 2022 per il progetto "LEVANTO" (190.000 euro, dei quali 119.000 Unife) che terminerà in data 28 settembre 2025, successiva alla scadenza del contratto RTD-A. Grazie al finanziamento PRIN2022, la Dott.ssa ha recentemente attivato un assegno di ricerca della durata di 19 mesi (01/02/2024 – 31/08/2025) ed è responsabile dell'attività della candidata vincitrice (Dott.ssa Elena Spagnoli). Infine, si sta occupando delle ricerche previste dal work package 3 dello Spoke 2 (Unife, responsabile: Prof. D. Vincenzi) per il progetto "ECOSYSTEM FOR SUSTAINABLE TRANSITION IN EMILIA-ROMAGNA" finanziato nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) che terminerà a settembre 2025.

Dal punto di vista del trasferimento tecnologico, la Dott.ssa Fabbri si sta occupando della procedura per la domanda di brevetto Unife (deposito in Italia ottobre 2022) intitolata "MATERIALE SEMICONDUCTORE NANOSTRUTTURATO PER LA RILEVAZIONE DI ANIDRIDE CARBONICA" recentemente estesa a livello internazionale (ottobre 2023) e di cui è inventore. Nello specifico, sta realizzando una validazione in ambiente rilevante e quindi un avanzamento del TRL attraverso il monitoraggio ambientale nelle aule Unife che la Dott.ssa sta sviluppando grazie al progetto "ATELIER" (bando 5*1000) di cui è responsabile. Inoltre, in merito alla suddetta domanda di brevetto sta curando il la cessione del brevetto presso terzi. Inoltre, sta seguendo come responsabile scientifico il progetto con Ferrovie Emilia-Romagna SRL e Ducati Motor Holding S.p.A. che terminerà a maggio 2025.

Il Presidente propone quindi l'avvio della procedura di valutazione del titolare del contratto stesso finalizzata al rinnovo del contratto per due anni. La valutazione si svolge in conformità agli standard qualitativi riconosciuti a livello internazionale nell'ambito dei criteri fissati con decreto del Ministro.

Il Presidente puntualizza che la disponibilità delle risorse finanziarie e di punti organico, necessaria in caso di esito positivo della procedura di valutazione, è assicurata dall'Ateneo.

Il Presidente illustra quindi al Consiglio la relazione sull'attività scientifica e didattica svolta dalla dott.ssa Barbara Fabbri che, assieme al curriculum vitae del ricercatore, vengono allegati al verbale costituendone parte integrante e sostanziale (*Allegati n. 10 e 11*).

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, nella sua composizione ristretta ai soli professori di I e II fascia, unanime approva.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Sul settimo oggetto: “Questioni relative ai Professori di II fascia”.**7.1) Relazione didattica, scientifica e gestionale del Prof. Michele Morsilli come Professore di II fascia, relativa al periodo 1° Ottobre 2017 – 30 settembre 2023.**

Il Presidente informa il Consiglio che il **Prof. Michele Morsilli**, ha trasmesso alla Direzione la relazione didattica, scientifica e gestionale relativa al periodo **1° Ottobre 2017 – 30 settembre 2023**, come Professore Associato nel s.s.d. GEO/02 e afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, affinché il Consiglio possa formulare il proprio giudizio.

Il Presidente illustra nei dettagli, come da (*Allegato n. 12*), parte integrante e sostanziale del presente verbale, il contenuto della relazione ricevuta, ai sensi dell'art. 18 del DPR 382/80 e successivo art. 6, comma 14, della Legge 240/2010.

Al termine dell'illustrazione della relazione, relativa al periodo **1° Ottobre 2017 – 30 settembre 2023** e breve dibattito, *il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, nella sua composizione ristretta ai soli professori di I e II fascia, prende atto dell'attività didattica, scientifica e gestionale svolta nel periodo di riferimento, dal Prof. Michele Morsilli.*

7.2) Relazione didattica, scientifica e gestionale del Prof. Piero Gianolla come Professore di II fascia, relativa al periodo 1° Gennaio 2018 - 31 ottobre 2019.

Il Presidente informa il Consiglio che il **Prof. Piero Gianolla**, ha trasmesso alla Direzione la relazione didattica, scientifica e gestionale relativa al periodo **1° Gennaio 2018 - 31 ottobre 2019**, come Professore Associato nel s.s.d. GEO/02 e afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, affinché il Consiglio possa formulare il proprio giudizio.

Il Presidente illustra nei dettagli, come da (*Allegato n. 13*), parte integrante e sostanziale del presente verbale, il contenuto della relazione ricevuta, ai sensi dell'art. 18 del DPR 382/80 e successivo art. 6, comma 14, della Legge 240/2010.

Al termine dell'illustrazione della relazione, relativa al periodo **1° Gennaio 2018 - 31 ottobre 2019** e breve dibattito, *il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, nella sua composizione ristretta ai soli professori di I e II fascia, prende atto dell'attività didattica, scientifica e gestionale svolta nel periodo di riferimento, dal Prof. Piero Gianolla.*

Escono i Professori di II fascia.

Sull'ottavo oggetto: “Questioni relative ai Professori di I fascia”.**8.1) Relazione triennale didattica, scientifica e gestionale del Prof. Paolo Lenisa come Professore di I fascia nel triennio 1° Dicembre 2020 – 31 Dicembre 2023.**

Il Presidente informa il Consiglio che il **Prof. Paolo Lenisa**, Professore Ordinario nel s.s.d. FIS/04 e afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, ha trasmesso alla Direzione la relazione triennale didattica, scientifica e gestionale del triennio **1° Dicembre 2020 – 31 Dicembre 2023** affinché il Consiglio possa formulare il proprio giudizio.

Il Presidente illustra nei dettagli, come da (*Allegato n. 14*), parte integrante e sostanziale del presente verbale, il contenuto della relazione triennale ricevuta, ai sensi dell'art. 18 del DPR 382/80 e successivo art. 6, comma 14, della Legge 240/2010.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Al termine dell'illustrazione della relazione, relativa al periodo **1° Dicembre 2020– 31 Dicembre 2023** e breve dibattito, *il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, nella sua composizione ristretta ai soli professori di I fascia, prende atto dell'attività didattica, scientifica e gestionale svolta nel periodo di riferimento, dal Prof. Paolo Lenisa.*

8.2) Relazione triennale didattica, scientifica e gestionale del Prof. Renato Posenato come Professore di I fascia nel triennio 1° Gennaio 2021– 31 Dicembre 2023.

Il Presidente informa il Consiglio che il **Prof. Renato Posenato**, Professore Ordinario nel s.s.d. GEO/01 e afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, ha trasmesso alla Direzione la relazione triennale didattica, scientifica e gestionale del triennio **1° Gennaio 2021– 31 Dicembre 2023** affinché il Consiglio possa formulare il proprio giudizio.

Il Presidente illustra nei dettagli, come da (*Allegato n. 15*), parte integrante e sostanziale del presente verbale, il contenuto della relazione triennale ricevuta, ai sensi dell'art. 18 del DPR 382/80 e successivo art. 6, comma 14, della Legge 240/2010.

Al termine dell'illustrazione della relazione, relativa al periodo **1° Gennaio 2021– 31 Dicembre 2023** e breve dibattito, *il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, nella sua composizione ristretta ai soli professori di I fascia, prende atto dell'attività didattica, scientifica e gestionale svolta nel periodo di riferimento, dal Prof. Renato Posenato.*

8.3) Relazione triennale didattica, scientifica e gestionale del Prof. Piero Gianolla come Professore di I fascia nel triennio 1° Novembre 2019 – 31 Ottobre 2022.

Il Presidente informa il Consiglio che il **Prof. Piero Gianolla**, Professore Ordinario nel s.s.d. GEO/02 e afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, ha trasmesso alla Direzione la relazione triennale didattica, scientifica e gestionale del triennio **1° Novembre 2019 – 31 Ottobre 2022** affinché il Consiglio possa formulare il proprio giudizio.

Il Presidente illustra nei dettagli, come da (*Allegato n. 16*), parte integrante e sostanziale del presente verbale, il contenuto della relazione triennale ricevuta, ai sensi dell'art. 18 del DPR 382/80 e successivo art. 6, comma 14, della Legge 240/2010.

Al termine dell'illustrazione della relazione, relativa al periodo **1° Novembre 2019 – 31 Ottobre 2022** e breve dibattito, *il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, nella sua composizione ristretta ai soli professori di I fascia, prende atto dell'attività didattica, scientifica e gestionale svolta nel periodo di riferimento, dal Prof. Piero Gianolla.*

Esaurita la trattazione degli argomenti previsti all'ordine del giorno il Presidente, alle ore 12:55 dichiara chiusa la seduta.

Il presente verbale è redatto, letto ed approvato seduta stante.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente