

Protocollo n. 48304 del 03/02/2025

Repertorio n. 10/2025



**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 02 DICEMBRE 2024**

*L'anno 2024 (=Duemilaventiquattro)*

*in questo giorno di Lunedì 02 (=due)*

*del mese di Dicembre 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 22/11/2024, protocollo n. 311436/2024, inviati per e-mail a ciascun membro, si è adunato il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

*Presiede il Prof. Paolo NATOLI*

*Ha la funzione di Segretario Patrizia FORDIANI*

*L'appello dà il seguente risultato:*

**PROFESSORI DI RUOLO - I FASCIA**

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

**PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA**

BIANCHINI Gianluca	P	BISERO Diego	P	BONADIMAN Costanza	P
BRANCACCIO Rosa	P	CIULLO Giuseppe	AG	DEL BIANCO Lucia	AG
DI DOMENICO Giovanni	P	FRIJIA Gianluca	AG	GARZIA Isabella	AG
GIOVANNINI Loris	P	GUIDORZI Cristiano	AG	LUCIANI Valeria	AG
MALAGU' Cesare	P	MARTUCCI Annalisa	P	MASINA Isabella	AG

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

MONTONCELLO Federico	P	MORETTI Mauro	P	MORSILLI Michele	P
PAGANO Luca	AG	PAGLIARA Giuseppe	AG	PAPPALARDO Luciano Libero	P
RICCI Barbara	P	RIZZO Enzo	AG	SACCANI Emilio	P
SPIZZO Federico	P	TOMASSETTI Luca	AG	VINCENZI Donato	AG
ZAVATTINI Guido	P				

**RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO**

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

**RAPPRESENTANTI del PERSONALE TECNICO**

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

**RAPPRESENTANTI del PERSONALE AMMINISTRATIVO**

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

**RAPPRESENTANTE degli ASSEGNISTI DI RICERCA**

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

**RAPPRESENTANTE degli iscritti DOTTORATI DI RICERCA**

MAISTRELLO Manuele	P
--------------------	---

**RAPPRESENTANTE degli STUDENTI**

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

**Sono stati invitati dal Direttore a partecipare alla seduta**

Dott. CHIOGNA Davide 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. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

Il Presidente alle ore 11:15, 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”.**

**1.1)** Il Presidente comunica che, con D.R. rep. n. 2167/2024 prot. n. 301770/2024 del 08/11/2024 il Prof. Francesco Di Benedetto, è stato nominato Vicedirettore per il quadriennio 2024/2028.

**1.2)** Il Presidente informa che, nella seduta del 20 novembre 2024, il Collegio docenti del Dottorato in Fisica ha designato come proprio Coordinatore il Prof. Paolo Lenisa.

**1.3)** Il Presidente informa che, nella seduta del 28 novembre 2024, il Collegio docenti del Dottorato in Scienze della Terra e del Mare ha designato come proprio Coordinatore il Prof. Giuseppe Cruciani.

**1.4)** Il Presidente comunica che, con riguardo ai finanziamenti connesso al DM 774 (acquisto strumentazioni per la didattica) al Dipartimento è stata assegnata una quota di 65000 euro. Per tali assegnazioni non è previsto un cofinanziamento di ateneo. Con tale finanziamento si riesce a coprire interamente il rinnovo della dotazione dei laboratori didattici (i tre laboratori dei corsi in Fisica e l'allestimento della sala cartografica), oltre a uno strumento di area GEO per le escursioni didattiche. La dotazione del laboratorio di didattica moderna, di area FIS, potrà essere soddisfatta trovando un piccolo cofinanziamento. Il Presidente invita gli interessati a dotarsi di preventivi in vista degli acquisti. Il finanziamento deve essere speso entro il 30/11/2025.

**1.5)** Il Presidente lascia la parola alla Prof.ssa Martucci la quale comunica che dal 1° dicembre 2024 partono le attività del progetto "ATOS, Advanced technologies from upcycled wastes for on-site monitoring and remediation of natural waters and marine sediments in coastal environment", progetto ECOSISTER, coordinatore Spoke 1 - Manuela Melucci, CNR Bologna. All'interno di ECOSISTER Spoke 5, UniFe sta sviluppando membrane basate su zeoliti e ossido di grafene ridotto (rGO), dotate di longevità sotto elevate pressioni dell'acqua, efficace rimozione di sali, metalli pesanti e contaminanti organici nelle acque. Il finanziamento complessivo è pari a 449.275,00 €, la cifra destinata allo spoke 5 di UniFe (referente Annalisa Martucci) è pari a 60.000€.

Nello specifico, il progetto mira a sviluppare e validare soluzioni innovative per il monitoraggio in sito, la caratterizzazione e il (bio)risanamento delle acque e dei sedimenti naturali nella città di Taranto, un'area ad “alto rischio di crisi ambientale”, a causa degli insediamenti industriali che ne hanno fortemente influenzato il quadro socioeconomico, ambientale e paesaggistico. Il Mar Piccolo di Taranto rappresenta un laboratorio vivente, ideale per studiare i meccanismi di rilascio e diffusione dei contaminanti, valutare i rischi chimico-ecologici per l'ecosistema marino e la salute umana, e suggerire e validare tecnologie di bonifica. A questo scopo, ATOS svilupperà prototipi e cartucce personalizzate basate su materiali assorbenti derivanti da rifiuti industriali plastici, già sviluppati e validati da CNR-ISOF nel progetto core, per il trattamento dell'acqua potabile. Gli adsorbenti

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

polimerici saranno sfruttati come impalcatura per la creazione di materiali compositi basati su zeoliti (fornite da UniFe), e prodotti microbici (biopolimeri ed enzimi). ATOS consentirà la realizzazione di nuovi dispositivi attraverso l'integrazione di materiali ad elevata selettività, cartucce personalizzate e un sistema integrato portatile, ed estenderà la loro applicabilità a nuove sfide idriche come il monitoraggio e la bonifica delle acque naturali. Ciò sarà possibile grazie ad un consorzio altamente interdisciplinare che coinvolge CNR (ISO-Bo Spoke 1, Spoke 5, IRSA-Ta, ICB-Na) UniBo (Spoke 5), UniFe (Spoke 5), e Mister Smart Innovation (Bo, Spoke 1), con cinque ricercatori su sei che sono scienziate.

**1.6)** Il Presidente comunica che, sentito il parere del personale tecnico e amministrativo, le sale riunioni: C100 – C300 – C400 saranno lasciate aperte e a disposizione degli utenti, fatta salva la priorità di prenotazione tramite il sistema di dipartimento, che rimane attivo. Tale disposizione si applica al momento in via sperimentale. Il Presidente invita il personale ad attenersi alla massima cura degli spazi comuni ribadendo che, in caso di abusi o incuria, si tornerà immediatamente al regime di chiusura in vigore fino ad oggi.

**1.7)** Il Presidente comunica le prossime date di Giunta e Consiglio:

<b>Giunta</b>	<b>Consiglio</b>
	16/12/2024 ore 15 riunione telematica
08/01/2025 ore 10 riunione telematica	08/01/2025 ore 15
05/02/2025 ore 9 riunione telematica	05/02/2025 ore 11
04/03/2025 ore 10 riunione telematica	04/03/2025 ore 15
03/04/2025 ore 9 riunione telematica	03/04/2025 ore 11

Il Consiglio fissato per il 16 dicembre verrà convocato con argomenti specifici, in particolare legati a scadenze fissate per la didattica.

**1.8)** Il Presidente evidenzia l'importanza di anticipare le richieste alla Segreteria Amministrativa di Dipartimento; di non ridursi a ridosso delle scadenze; in particolare in un periodo come questo, che coincide con la chiusura del bilancio.

**Sul secondo oggetto: “Questioni relative alla didattica”.**

**2.1) Presentazione Scheda di Monitoraggio Annuale (v 2.0) relativa ai Corsi dei Studio in Fisica e in Physics – anno 2024.**

Il Presidente lascia la parola al Prof. Mantovani, Coordinatore del Consiglio unico in Fisica, che illustra i contenuti delle **Schede di Monitoraggio Annuale dei CdS in Fisica L-30 e Magistrale in Physics LM-17, versione 2.0 (Allegati n. 1 e n. 2)**, parte integrante e sostanziale del presente verbale.

Al termine dell'illustrazione del Prof. Mantovani e dopo breve dibattito, **il Presidente pone in votazione la seguente delibera:**

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra e per quanto di competenza, acquisito il parere favorevole del Consiglio unico in Fisica approvato in modalità telematica

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

**il 12/11/2024, delibera l'approvazione delle Schede di Monitoraggio Annuali** rispettivamente per la **LT in Fisica L-30 e LM in Physics LM-17.**

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

**2.2) Approvazione offerta formativa percorso abilitazione insegnanti classe A20 - Percorsi Universitari e Accademici di Formazione Iniziale e Abilitazione dei Docenti di Posto Comune a.a. 2024/25 - Attivazione, offerta formativa parte caratterizzante e nomina direttori dei Percorsi facenti capo al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.**

Visto il D.P.C.M. del 4 agosto 2023, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale del 25 settembre 2023, Serie generale n. 224 recante "Definizioni del percorso universitario e accademico di formazione iniziale dei docenti delle scuole secondarie di primo e secondo grado, ai fini del rispetto degli obiettivi del Piano nazionale di ripresa e resilienza" e relativi allegati;

vista la nota MUR, prot. n. 308068 del 19 novembre 2024 avente oggetto "Avvio dei percorsi di formazione insegnanti a.a. 2024/2025 - indicazioni operative sulle procedure di accreditamento iniziale e presentazione della nuova offerta formativa" nella quale vengono stabilite le modalità e termini di presentazione della nuova offerta formativa e le documentate proposte di accreditamento dei nuovi percorsi per l'a.a. 2024/2025, inderogabilmente entro il 12 dicembre 2024;

considerato che ciascun Consiglio dei Dipartimenti coinvolti nei suddetti percorsi, onde consentire l'inserimento nella banca dati entro la data termine di cui sopra, deve provvedere a deliberare per i percorsi che fanno capo al Dipartimento: la proposta di attivazione dei percorsi 30/36/60 CFU per l'a.a. 2024/2025; l'offerta formativa proposta per la parte caratterizzante delle classi di concorso; nonché la nomina dei direttori dei percorsi;

considerato che, per quanto di competenza del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, per l'a.a. 2024/2025 si propone l'attivazione dei percorsi 30/36/60 CFU per la classe A020 "Fisica", la cui offerta formativa proposta per la parte caratterizzante viene allegata alla presente delibera, quale parte integrante e sostanziale (*Allegato n. 3*);

considerato altresì che il Prof. Paolo Natoli ha espresso la disponibilità a ricoprire per l'a.a. 2024/2025 il ruolo di Direttore del Percorso,

#### **il Consiglio delibera**

- di proporre l'attivazione per l'a.a. 2024/2025 del Percorso Universitario e Accademico di Formazione Iniziale e Abilitazione dei Docenti di Posto Comune da 30/36/60 CFU per la Classe A020 "Fisica";
- di proporre l'offerta formativa a.a. 2024/25 per la parte caratterizzante della Classe A020 come dettagliata nel documento allegato;
- di nominare per l'a.a. 2024/25 quale Direttore del Percorso il Prof. Paolo Natoli per la Classe A020.

**Sul terzo oggetto: "Programmazione didattica".**

**3.1) Incarichi didattici istituzionali dei Professori – a.a. 2023/2024 – Prof. Luciano Libero Pappalardo.**

Il Presidente, in riferimento ai compiti didattici istituzionali dei Professori, ai sensi dell'art. 5 del "Regolamento di Ateneo sull'attribuzione, autocertificazione, verifica e valutazione delle attività

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

didattiche, di ricerca e di servizio agli studenti svolte dai Professori e dai Ricercatori”, comunica che si rende necessario deliberare in merito alle eccezioni di cui all’articolo sopra citato.

Il Presidente ricorda che il CU di Fisica, nella data del 03 maggio 2023, ha presentato ed approvato i Percorsi di formazione dei Corsi di Studio, per l’a.a. 2023/2024, assegnando al Prof. Luciano Libero Pappalardo, Professore Associato, i seguenti insegnamenti:

Insegnamento	Corso di studio	CFU	Ore
Elements of subnuclear physics	LM Physics	6	54
Fisica I	LT Chimica	6	48
Sensori chimici, fisici e biosensori	LT Biotecnologie	1	6

Il Presidente ricorda che il carico didattico inferiore attribuito, ha soddisfatto comunque il requisito quantitativo di docenza per la sostenibilità dei Corsi di Studio del Dipartimento senza ricorso all’attivazione di contratti di insegnamento per i Corsi di Fisica.

Il Presidente fa notare che il Docente ha 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.*

### **3.2) Incarichi didattici istituzionali dei Professori – a.a. 2023/2024 – Prof. Lucia Del Bianco.**

Il Presidente, in riferimento ai compiti didattici istituzionali dei Professori, ai sensi dell’art. 5 del “Regolamento di Ateneo sull’attribuzione, autocertificazione, verifica e valutazione delle attività didattiche, di ricerca e di servizio agli studenti svolte dai Professori e dai Ricercatori”, comunica che si rende necessario deliberare in merito alle eccezioni di cui all’articolo sopra citato.

Il Presidente ricorda che il CU di Fisica, nella data del 03 maggio 2023, ha presentato ed approvato i Percorsi di formazione dei Corsi di Studio, per l’a.a. 2023/2024, assegnando alla Prof.ssa Lucia Del Bianco, Professore Associato, i seguenti insegnamenti:

Insegnamento	Corso di studio	CFU	Ore
Struttura della materia I	LT Fisica	6	54
Fisica	LT Informatica	5	40
Fisica	LT Scienze Biologiche	1	8

Il Presidente ricorda che il carico didattico inferiore attribuito, ha soddisfatto comunque il requisito quantitativo di docenza per la sostenibilità dei Corsi di Studio del Dipartimento senza ricorso all'attivazione di contratti di insegnamento per i Corsi di Fisica.

Il Presidente fa notare che la Docente ha 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.*

### **3.3) Incarichi didattici istituzionali dei Professori – a.a. 2023/2024 – Prof. Federico Spizzo.**

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

Il Presidente ricorda che il CU di Fisica, nella data del 03 maggio 2023, ha presentato ed approvato i Percorsi di formazione dei Corsi di Studio, per l'a.a. 2023/2024, assegnando al Prof. Federico Spizzo, Professore Associato, i seguenti insegnamenti:

Insegnamento	Corso di studio	CFU	Ore
Solid state physics	LM Physics	6	54
Matematica	LT Scienze geologiche	3	24
Fisica	LT Biotecnologie	2	16

Il Presidente ricorda che il carico didattico inferiore attribuito, ha soddisfatto comunque il requisito quantitativo di docenza per la sostenibilità dei Corsi di Studio del Dipartimento senza ricorso all'attivazione di contratti di insegnamento per i Corsi di Fisica.

Il Presidente fa notare che il Docente ha 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) Proposta di scarico di beni durevoli per fuori uso.**

Il Consiglio di Dipartimento:

- visto l'art. 57 del Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità;
- visto l'art. 11 del Regolamento di Ateneo per l'inventario dei beni durevoli – Rep. 182/2019 Prot. n. 75131 del 03.04.2019;

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

- viste le dichiarazioni di fuori uso (*Allegati n. 4 e n. 5*) sottoscritte dal Direttore di Dipartimento, in qualità di consegnatario, per i per i beni indicati nella seguente tabella:

ETICHETTE FISICHE		
NUMERO DI INVENTARIO	DESCRIZIONE	MOTIVAZIONE FUORI USO
8953	PERSONAL COMPUTER, PERSONAL COMPUTER COMPLETO DI MOUSE E TASTIERA	BENE OBSOLETO E DANNEGGIATO (VARI COMPONENTI NON PIU' FUNZIONANTI). LA RIPARAZIONE, DATA L'ETA', NON È CONVENIENTE
16381	PERSONAL COMPUTER, OLIDATA	BENE OBSOLETO E DANNEGGIATO (VARI COMPONENTI NON PIU' FUNZIONANTI). LA RIPARAZIONE, DATA L'ETA', NON È CONVENIENTE
14199	PERSONAL COMPUTER, PC KAPPA MOD. INTEL CORE2 QUAD Q-8300 – KART	IL COMPUTER È OBSOLETO E NON È PIU' UTILIZZABILE A SCOPO DI RICERCA. NON DISPONE DI PORTE MODERNE E MOLTI COMPONENTI SONO USURATI DALL'USO
14238	PERSONAL COMPUTER, PC KAPPA MOD. INTEL CORE2 QUAD Q-8300 – KART	IL COMPUTER È OBSOLETO E NON È PIU' UTILIZZABILE A SCOPO DI RICERCA. NON DISPONE DI PORTE MODERNE E MOLTI COMPONENTI SONO USURATI DALL'USO
14260	PERSONAL COMPUTER, PENTIUM	IL COMPUTER È OBSOLETO E NON È PIU' UTILIZZABILE A SCOPO DI RICERCA. NON DISPONE DI PORTE MODERNE E MOLTI COMPONENTI SONO USURATI DALL'USO

delibera

di approvare la proposta di scarico, per fuori uso, dei beni indicati nella tabella soprastante.

#### **4.2) Deleghe alla Giunta – articolo 7, comma 1, punto 7 del Regolamento del DFST e dei Consigli di Corso di Studio di Fisica e Scienze della Terra.**

Il Presidente ricorda al Consiglio quanto sancito dal Regolamento di funzionamento del Dipartimento, che recita:

- all'articolo 7 (Consiglio di Dipartimento), comma 1 (Funzioni Amministrativo-Contabili), punto 7:

**“delibera in merito alla costituzione di una Giunta, stabilendo se e con riferimento a quali materie delegare alla Giunta stessa la potestà decisionale, designandone su proposta del Direttore, i componenti”;**

- all'articolo 8 (Giunta di Dipartimento), comma 5, lettera b): **“La Giunta: delibera in via definitiva sulle materie con riferimento alle quali il Consiglio di Dipartimento le abbia delegato la potestà decisionale”.**

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*



In virtù di queste determinazioni, il Presidente propone al Consiglio di assegnare alla Giunta la potestà di deliberare in merito alle seguenti procedure:

- Rinnovi AR
- Borse di ricerca
- Incarichi a terzi (occasionalmente e lavoro autonomo)
- Autorizzazione a rimborsi di personale esterno su progetti di ricerca
- Bandi per progetti di ricerca di Ateneo (es. FIRD) nomina della commissione ed approvazione della graduatoria
- Bandi verso soggetti terzi (es. Bando Premio di Laurea in memoria del prof. Tripicciono)
- Approvazione ripartizione corrispettivi per attività conto terzi

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

#### **4.3) Variazioni di bilancio.**

Il Presidente presenta al Consiglio di Dipartimento la proposta per una variazione di budget del bilancio unico di Ateneo 2024 per l'Unità Analitica UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra. La variazione riguarda l'aumento dello stanziamento di una voce di Costo, a seguito di un maggiore Ricavo derivante da un trasferimento interno proveniente da altro dipartimento.

€. **6.900,00** - Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.TR.10.10.10.010 – “Trasferimenti interni attivi”, relativo al rimborso, da parte del Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione, dei costi riguardanti alcune analisi richieste dalla Prof.ssa Carmela Vaccaro e dalla Prof.ssa Barbara Faccini, svolte presso i nostri laboratori di area Geo – **nostro referente dott. Renzo Tassinari**. La corrispondente variazione in aumento avviene sulla voce di costo CA.CO.20.40.60.900 “Altri servizi”, **con vincolo al progetto: 2024-FUNZ.A-TR\_001**.

€. **10.000,00** - Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.20.10.10.090 “Contributi per ricerca da finanziamenti non competitivi da MIUR e altre amministrazioni centrali”, a seguito della sottoscrizione di un contratto di collaborazione con l'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR–IRPI) avente ad oggetto: attività di ricognizione dei dati e dello sviluppo di studi e ricerche finalizzate alla valutazione dello stato (caratterizzazione) e della vulnerabilità di un argine in terra localizzato nella zona di Ponterio; responsabile prof. Enzo Rizzo. **La corrispondente variazione in aumento avviene sulle seguenti voci di costo, con vincolo al progetto 2024-EPR-RE\_001:**

Codice Voce	Voce di contabilità analitica	Importo
CA.CO.20.40.60.900	Altri servizi	5.000,00
CA.CO.20.40.15.010	Missioni per ricerca	5.000,00
	<b>Totale</b>	<b>10.000,00</b>

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

€. **25.000,00** - Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.20.30.10.020 – “Contributi per assegni di ricerca da altre amministrazioni locali”, a seguito della sottoscrizione con il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali – INSTM di una convenzione finalizzata al co-finanziamento dell’assegno di ricerca dal titolo: “Caratterizzazione strutturale di sistemi nanocompositi ossido di grafene/zeoliti per l’immobilizzazione di metalli pesanti ad alta volatilità e composti anionici”, di cui è titolare la dott.ssa Maura Mancinelli. Referente scientifico prof.ssa Martucci. La corrispondente variazione in aumento avviene sulla voce di costo CA.CO.10.10.20.010 “Assegni di ricerca”, **con vincolo al progetto: 2024-NAZ.A-MA\_001**.

€. **3.000,00** - Maggiore Ricavo sulla voce di contabilità analitica CA.PO.20.10.10.900 – “Altri contributi da Miur e altre amministrazioni centrali” quale contributo, per l’anno 2024, relativo al contratto sottoscritto con l’Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia” avente ad oggetto l’utilizzo di alcuni spazi situati al Blocco B. La corrispondente variazione in aumento avviene sulla voce di costo CA.CO.20.40.60.900 “Altri servizi”, **con vincolo al progetto: 2021-EPR-GV\_001**.

*Il Consiglio approva all’unanimità la proposta di variazione per maggiore ricavo al budget del bilancio unico di Ateneo 2024 - Unità Analitica UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.*

#### **4.4) Rinnovo assegno di ricerca Dott. Antonis Chatzipavlis - responsabile Prof. Paolo Ciavola.**

Il Prof. Paolo Ciavola, PO nel SSD GEOS-03/A, ha proposto il rinnovo di un assegno di ricerca di cui è titolare il Dott. Antonis Chatzipavlis, ai sensi dell’art. 3, comma 1 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo "**Modellistica morfologica e sviluppo di sistemi di allerta costiera (Neptune CUP: F33C23000380002)**", con decorrenza 1° febbraio 2024. In base all’art. 22 della Legge 240/2010, i mesi totali già usufruiti dal Dott. Antonis Chatzipavlis risultano essere 12.

La richiesta di rinnovo viene accompagnata dalla relazione sull’attività svolta dall’assegnista, Dott. Antonis Chatzipavlis (*Allegato n. 6*), come previsto dall’art.6, comma 6 del Regolamento per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240) ed è parte integrante del presente verbale.

Il rinnovo dell’assegno, della durata di 12 mesi, per un importo lordo di euro 28.000,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.CO.10.10.20.010 2023-NAZ.A-CP_001_AR2	Fondi: Accordo di Collaborazione DSCG-DFST Progetto NEPTUNE 3 – responsabile Prof. Paolo Ciavola  CUP: F33C23000380002	€. 28.000,00
---	--	--------------

***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. Antonis Chatzipavlis

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

con le caratteristiche sopra descritte, dal 01/02/2025 al 31/01/2026;

- di imputare il costo di € 28.000,00 ai seguenti Progetti:

- **€ 28.000,00** Fondi: Accordo di Collaborazione DSCG-DFST Progetto NEPTUNE 3 – responsabile Prof. Paolo Ciavola - CUP: F33C23000380002, codice sotto progetto: 2023-NAZ.A-CP\_001\_AR2.

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

**4.5) Richiesta di conferimento incarico di ricerca dal titolo: “Costruzione di una piattaforma web per la distribuzione di un database di spettri astronomici in supporto della survey Rubin/LSST” – Responsabile scientifico Prof. Piero Rosati.**

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del **Prof. Piero Rosati**, la richiesta di conferire un incarico per l’esecuzione di una ricerca dal titolo **“Costruzione di una piattaforma web per la distribuzione di un database di spettri astronomici in supporto della survey Rubin/LSST”**.

L’incarico consiste in:

costruzione di un database di ~50,000 spettri di galassie, completo di metadata, e sviluppo di un’interfaccia web per la distribuzione all’interno della collaborazione Rubin/LSST con un cronoprogramma prestabilito.

L’interfaccia dovrà permettere il data mining e la distribuzione di dati sia spettrali che complementari (imaging, parametri spettro-fotometrici).

Il database e l’interfaccia web dovranno essere installati presso le strutture di calcolo del DFST.

Il candidato dovrà possedere una Laurea Magistrale in Fisica (LM17).

**Esperienze formative o professionali:** formazione e ricerca di almeno 3 anni (laurea e post-laurea) nel campo dell’astronomia osservativa, in particolare nello studio di galassie e ammassi di galassie con telescopi spaziali ottici e da terra, all’interno di collaborazioni internazionali.

**Competenze richieste:** conoscenze di tecniche di analisi di immagini astronomiche da telescopi spaziali (HST e JWST):

misure fotometriche e morfologiche;

analisi di spettri ottici, misura di redshifts e classificazione spettrale;

conoscenza avanzata di Python e software per lo sviluppo di interfacce web adatte alla distribuzione di database astronomici.

Ottima conoscenza della lingua inglese.

La durata del contratto prevista è pari a **60 giorni**.

Il Presidente ricorda ai presenti che nel Consiglio di Dipartimento del 2 maggio 2013 era stato deliberato all’unanimità di far precedere una possibile eventuale selezione pubblica da un accertamento di disponibilità a svolgere l’incarico proposto rivolto al personale interno alla struttura, messo all’albo e pubblicizzato sul sito del dipartimento in modo che la conoscenza di specifiche necessità scientifiche nei programmi di ricerca in atto presso la struttura sia portata prioritariamente

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

all'attenzione degli strutturati interni. Qualora il bando interno non esperisca alcun risultato, il Direttore, su richiesta specifica e dettagliata del docente interessato, è preventivamente autorizzato dal Consiglio a predisporre un bando di selezione pubblica per l'affidamento a personale esterno dell'incarico richiesto, avendo ampiamente assolto l'accertamento dell'impossibilità oggettiva di utilizzare le risorse umane disponibili all'interno della struttura.

Il Direttore, con mandato del Consiglio, predisporrà **la verifica interna** volta ad accertare la disponibilità di personale strutturato a svolgere l'incarico proposto per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Costruzione di una piattaforma web per la distribuzione di un database di spettri astronomici in supporto della survey Rubin/LSST”**.

Nel caso in cui la verifica interna vada deserta, il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra,

### AUTORIZZA

il Direttore del Dipartimento a bandire, esclusivamente su istanza a lui indirizzata da parte del docente interessato, una selezione pubblica, per soli titoli, per valutazione comparativa finalizzata alla stipula di un contratto di prestazione d'opera autonoma con le seguenti indispensabili indicazioni:

Tipologia selezione	<b>Titoli</b>
Fonte di finanziamento	PRIN 2020 – Rosati CUP: F73C21000170001 Codice Progetto: 2022-PRIN-RP 001
Profilo richiesto	<b>Titoli di studio:</b> Laurea Magistrale in Fisica (LM17)  <b>Esperienze formative o professionali:</b> formazione e ricerca di almeno 3 anni (laurea e post-laurea) nel campo dell'astronomia osservativa, in particolare nello studio di galassie e ammassi di galassie con telescopi spaziali ottici e da terra, all'interno di collaborazioni internazionali.  <b>Competenze richieste:</b> conoscenze di tecniche di analisi di immagini astronomiche da telescopi spaziali (HST e JWST); misure fotometriche e morfologiche; analisi di spettri ottici, misura di redshifts e classificazione spettrale; conoscenza avanzata di Python e software per lo sviluppo di interfacce web adatte alla distribuzione di database astronomici. Ottima conoscenza della lingua inglese.
Titolo del Progetto	<b>“Costruzione di una piattaforma web per la distribuzione di un database di spettri astronomici in supporto della survey Rubin/LSST”</b>
Attività oggetto della prestazione	L'incarico consiste in: costruzione di un database di ~50,000 spettri di galassie, completo di metadata, e sviluppo di un'interfaccia web per la distribuzione all'interno della collaborazione Rubin/LSST con un crono-programma prestabilito. L'interfaccia dovrà permettere il data mining e la distribuzione di dati sia spettrali che complementari (imaging, parametri spettro-fotometrici).

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

	Il database e l'interfaccia web dovranno essere installati presso le strutture di calcolo del DFST.
Struttura di riferimento	Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
Responsabile scientifico:	Prof. Piero Rosati
Durata del contratto	giorni 60
Compenso lordo, onnicomprensivo	Euro 5.000,00

Il costo onnicomprensivo, pari a € 5.000,00, viene imputato come segue:

- **Fondo PRIN 2020 Rosati – CUP: F73C21000170001 - Codice Progetto: 2022-PRIN-RP\_001.**

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

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

**4.6) Approvazione convenzione con il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali – INSTM – con sede a Firenze, per il finanziamento finalizzato al rinnovo di un assegno di ricerca dal titolo: “Caratterizzazione strutturale di sistemi nanocompositi ossido di grafene/zeoliti per l’immobilizzazione di metalli pesanti ad alta volatilità e composti anionici” – responsabile prof.ssa Martucci.**

Il Presidente lascia la parola alla prof.ssa Annalisa Martucci, la quale illustra i contenuti di una convenzione (*Allegato n. 7*) con il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali – INSTM – con sede a Firenze, avente ad oggetto l’assegnazione di un contributo finalizzato al rinnovo dell’assegno di ricerca, di cui è titolare la dott.ssa Maura Mancinelli, dal titolo: “Caratterizzazione strutturale di sistemi nanocompositi ossido di grafene/zeoliti per l’immobilizzazione di metalli pesanti ad alta volatilità e composti anionici”.

INSTM si impegna a versare al Dipartimento la somma di €. 25.000,00= (venticinquemila) finalizzata al rinnovo per 12 mesi di tale assegno di ricerca, attivato presso il Dipartimento. Il rinnovo decorrerà dal 1° febbraio 2025 al 31 gennaio 2026.

Il Dipartimento si impegna a restituire all’INSTM gli importi versati e non utilizzati per rinuncia all’assegno di ricerca da parte della dott.ssa Maura Mancinelli per qualunque causa avvenga. L’interruzione dell’assegno dovrà essere immediatamente notificata per iscritto dal Dipartimento all’INSTM.

La convenzione ha una durata di 12 mesi, corrispondenti alla durata dell’assegno di ricerca.

*Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la proposta di convenzione con il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali – INSTM – con sede a Firenze, per il finanziamento finalizzato al rinnovo dell’assegno di ricerca di cui è titolare la dott.ssa Maura Mancinelli, dal titolo: “Caratterizzazione strutturale di sistemi nanocompositi ossido di grafene/zeoliti per l’immobilizzazione di metalli pesanti ad alta volatilità e composti anionici” – responsabile prof.ssa Martucci.*

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

**4.7) Richiesta di avvio di una procedura negoziata ai ai sensi dell'ex art. 1, comma 2, lett. a) Decreto-Legge 16 luglio 2020, n. 76, convertito in Legge 11 settembre 2021, n. 120 e modificato dal Decreto-Legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 108 del 2021, al decreto- legge 24 febbraio 2023, n. 13, convertito con modificazioni dalla Legge 21 aprile 2023, n. 41, per la fornitura di uno Spin-coater nell'ambito del progetto PNRR ECOSISTER "Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna" – CUP: F78H22000410006, identificato con codice ECS\_00000033 in particolare per l'Affiliato Spoke n.2 referente scientifico Prof. Donato Vincenzi – finanziamento dell'UE – NextGenEU – M4C2 INV. 1.5**

Il Presidente informa che è pervenuta dal Prof. Vincenzi la richiesta di autorizzare l'avvio di una procedura negoziata per la fornitura di uno Spin-Coater per la deposizione di semiconduttori e/o polimeri da soluzioni acquose o in solvente organico su superfici quali metalli plastiche conduttive o vetro conduttore.

Le caratteristiche strumentali richieste sono:

- Diametro minimo della camera di spin-coating 150mm
- Supporti per campioni di differenti dimensioni da 10mm a 150mm
- Fissaggio del campione tramite sistema di vuoto
- Possibilità di lavorare in atmosfera inerte come argon o azoto
- Velocità di rotazione regolabile e calibrata
- Range di rotazione minimi richiesti 1-10000 rpm
- Accelerazione del piatto programmabile
- Possibilità di lavorare in multistep
- Programmazione di step di velocità e tempo
- Programmazione degli step anche tramite Personal Computer
- Rivestimento interno in grado di resistere a solventi organici e soluzioni acide o basiche
- Possibilità di upgrade con sistemi automatici di iniezione
- Supporto tecnico post-vendita

Lo Spin-Coater verrà utilizzato, nell'ambito del progetto ECOSISTER, per la deposizione di semiconduttori (n-type) per celle fotoelettrochimiche in soluzioni acquose e per la realizzazione di elettrodi tramite deposizione di catalizzatori o polimeri conduttori. I materiali potranno essere depositati su vari substrati come metalli vetro o plastiche conduttive. Attraverso l'utilizzo dello spin-coater è possibile depositare differenti spessori dei semiconduttori attraverso la modulazione della velocità di deposizione e della misura del volume di precursore liquido. Un altro ambito di utilizzo è quello della deposizione sequenziale di vari layer, di differenti semiconduttori in modo da ottenere delle multigiunzioni che massimizzano la separazione di carica.

I costi di acquisizione, stimati in 12.000 € iva esclusa, saranno imputati al seguente progetto: 2022\_ECOSISTER\_S2\_RIC Ecosister - Spoke 2 - budget costi vivi - CUP: F78H22000410006 finanziamento dell'UE – NextGenEU – M4C2 INV. 1.5

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

**visto** il D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 "Codice dei contratti pubblici" e s.m.i.;

**visto** il D.Lgs. 31 marzo 2023 n. 36, nuovo "Codice dei contratti pubblici", art. 225, comma 8, ai sensi del quale "In relazione alle procedure di affidamento e ai contratti riguardanti investimenti

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

pubblici, anche suddivisi in lotti, finanziati in tutto o in parte con le risorse previste dal PNRR e dal PNC, nonché dai programmi cofinanziati dai fondi strutturali dell'Unione europea, ivi comprese le infrastrutture di supporto ad essi connesse, anche se non finanziate con dette risorse, si applicano, anche dopo il 1° luglio 2023, le disposizioni di cui al decreto-legge n. 77 del 2021, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 108 del 2021, al decreto- legge 24 febbraio 2023, n. 13, nonché le specifiche disposizioni legislative finalizzate a semplificare e agevolare la realizzazione degli obiettivi stabiliti dal PNRR, dal PNC nonché dal Piano nazionale integrato per l'energia e il clima 2030 di cui al regolamento (UE) 2018/1999 del Parlamento europeo e del Consiglio, dell'11 dicembre 2018”;

**vista** altresì la nota interpretativa del Ministro delle Infrastrutture e trasporti del 12 luglio 2023 che conferma l'applicazione della previgente normativa (in particolare D.lgs. 50/2016, DL 77/2021 e DL 13/2023) agli acquisti finanziati dal PNRR e PNC;

**visto** il Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR), ufficialmente presentato alla Commissione Europea in data 30 aprile 2021 ai sensi dell'art. 18 del Regolamento (UE) n. 2021/241 e approvato con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021 e notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21, del 14 luglio 2021;

**visto** il Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 6 agosto 2021, recante “Assegnazione delle risorse finanziarie previste per l'attuazione degli interventi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e ripartizione di traguardi e obiettivi per scadenze semestrali di rendicontazione” e successiva rettifica del 23 novembre 2021;

**visto** l'Avviso pubblico n. 3277/2021 del 30 dicembre 2021 del Ministero dell'Università e della Ricerca, in attuazione dell'Investimento 1.5 finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU – Creazione e rafforzamento di “Ecosistemi dell'innovazione”, costruzione di “leader territoriali di R&S” – nell'ambito della Missione 4 “Istruzione e ricerca” – Componente 2 “Dalla ricerca all'impresa” del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, che finanzia la creazione di 12 Ecosistemi dell'innovazione sul territorio;

**vista** la proposta di Programma di Ricerca e Innovazione (“Programma di R&S”) dell'ecosistema di innovazione dal titolo “ECOSISTER-Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna” identificato con codice ECS00000033, approvato con decreto di concessione del finanziamento del MUR n. 1052 del 23 giugno 2022

**vista** delibera del CDA del 27 aprile 2023 avente ad oggetto "Progetto di ricerca di Ateneo nell'ambito del PNRR, Missione 4, Componente 2, dalla Ricerca all'Impresa Ecosister – Spese vive", e successivo decreto del Direttore Generale rif. rep.733 prot.n.109486 del 18 maggio 2023, si comunica che sono stati creati i progetti e assegnato il relativo budget delle spese vive per il PNRR ECOSISTER in particolare per l'Affiliato Spoke n.2 referente scientifico Prof. Donato Vincenzi Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara - CUP: F78H22000410006;

**visto** che, al fine di individuare un fornitore per la citata fornitura, risulta opportuno effettuare una ricerca di mercato tramite la pubblicazione di un avviso di manifestazione di interesse. per un importo presunto posto a base di gara pari a € 12.000,00 IVA esclusa;

**verificata** da parte del Segretario di Dipartimento la disponibilità del progetto indicato a copertura;

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

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

**accertata** la disponibilità del Prof. Vincenzi, 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 la pubblicazione di un avviso di manifestazione di interesse finalizzato all'individuazione del fornitore per l'acquisto del materiale sopra indicato, per un importo presunto posto a base di gara pari a € 12.000,00 iva esclusa;
- di autorizzare il Segretario Amministrativo del Dipartimento, nella sua qualità di RUP a pubblicare il suddetto avviso di manifestazione di interesse e a stipulare il contratto con l'operatore economico aggiudicatario in nome e per conto del Dipartimento;
- di imputare la spesa di cui sopra sulla 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 al progetto PNRR con codice 2022\_ECOSISTER\_S2\_RIC - Ecosister - Spoke 2 - budget costi vivi Prof. Vincenzi – Finanziamento dell'UE – NextGenEU – M4C2 Inv.1.5 – CUP: F78H22000410006.
- di nominare Chiara Zagato quale delegato del RUP per la gestione amministrativo-contabile della procedura;
- di nominare il Prof. Vincenzi 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):

<b>Fornitura di uno Spin-coater nell'ambito del progetto PNRR ECOSISTER "Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna" – CUP: F78H22000410006, identificato con codice ECS_00000033 in particolare per l'Affiliato Spoke n.2 referente scientifico Prof. Donato Vincenzi – finanziamento dell'UE – NextGenEU – M4C2 INV. 1.5</b>		
Nominativo	Incarico	% suddivisione incarico
Da liquidare con riferimento al contratto		
Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Zagato Chiara	Gara	100,00%
Zagato Chiara	Collaboratore del RUP	100,00%
Da liquidare con riferimento a SAL/Collaudato		

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*



Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Donato Vincenzi	DEC	100,00%
Donato Vincenzi	Collaudo	100,00%
Zagato Chiara	Collaboratore del RUP	100,00%

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

**4.8) Affidamento Diretto alla ditta CalPower Srl, con sede a Como, ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/2023, per la fornitura di un potenziostato/galvanostato adue canali per il progetto GLITTERY – CUP: F79C21000340005 – responsabile scientifico Prof. Donato Vincenzi.**

Il Presidente informa che è pervenuta dal Prof. Donato Vincenzi la richiesta di autorizzare l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50 del D.lgs. 36/2023, alla ditta CalPower Srl, con sede a Como, per la fornitura di un potenziostato/galvanostato a due canali per analisi di celle elettrochimiche e batterie modello "BioLogic Essential – SP – 150e Potentiostat".

In particolare, ai fini del progetto si rende necessario acquistare il seguente pacchetto:

Descrizione	Quantità
<b>092-150e: SP-150e chassis w/ soft</b> Chassis for single channel potentiostat or bipotentiostat; Included: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Communication board and cables</li> <li>• EC-Lab® and EC-Lab® Express software (Windows 32 bits).</li> <li>• Time base: 200 µs with EC-Lab®.</li> <li>• Communication: Ethernet 100 Mbytes and USB 2.0 ports.</li> </ul> Potentiostat channels need to be chosen separately	1
<b>092-11/2e: MP-Ess Pstat/Gstat/EIS e-channel:</b> Potentiostat/galvanostat board with EIS(/Z) option e type for VSP3e SP-Ess P	2

Lo strumento permette di effettuare analisi di capacità e invecchiamento di batteri, necessarie per caratterizzare le batterie prodotte nel progetto GLITTERY.

Il dispositivo "BioLogic Essential – SP – 150e Potentiostat" e il relativo software di analisi "EC-Lab" sono stati utilizzati precedentemente durante il progetto GLITTERY dai partner dell'Istituto Italiano di Tecnologia che collabora con il Dipartimento alla realizzazione del progetto.

L'acquisto della suddetta attrezzatura è quindi necessario al fine di garantire la continuità sperimentale sia dal punto di vista hardware che software, così da testare le batterie sviluppate con la medesima strumentazione dei partner di progetto. Inoltre la ditta CalPower Srl è rivenditore ufficiale in Italia del produttore BioLogic.

IL SEGRETARIO  
 Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
 Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

**I costi di acquisizione della strumentazione in oggetto, fornita dalla ditta CalPower Srl, con sede a Como, che ammontano ad euro 15.660,00 iva esclusa e saranno imputati al progetto: 2021-EPR-DV\_001 – progetto GLITTERY – CUP: F79C21000340005 di cui responsabile scientifico il Prof. Donato Vincenzi.**

**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 del prof. Donato Vincenzi, 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'affidamento diretto, nei confronti dell'operatore economico CalPower Srl, con sede a Como, per la fornitura di un potenziostato/galvanostato a due canali per analisi di celle elettrochimiche e batterie modello "BioLogic Essential – SP – 150e Potentiostat", per un importo pari a **19.105,20 iva compresa**, ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/2023;
- 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 al progetto 2021-EPR-DV\_001 – progetto GLITTERY – CUP: F79C21000340005 di cui responsabile scientifico il Prof. Donato Vincenzi.
- di nominare Patrizia Fordiani RUP della procedura;
- di nominare Luca Bernobi delegato del RUP per la gestione amministrativo/contabile della procedura;
- di nominare il Prof. Donato Vincenzi 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):

<b>Fornitura di un potenziostato/galvanostato a due canali per il progetto GLITTERY – CUP: F79C21000340005 – responsabile scientifico Prof. Donato Vincenzi</b>		
Nominativo	Incarico	% suddivisione incarico

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

Da liquidare con riferimento al contratto		
Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Bernobi Luca	Gara	100,00%
Bernobi Luca	Collaboratore del RUP	100,00%
Da liquidare con riferimento a SAL/Collaudato		
Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Donato Vincenzi	DEC	100,00%
Donato Vincenzi	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.*

**4.9) Affidamento Diretto alla ditta Shining 3D Technology GmbH ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/2023, per la fornitura di uno Scanner 3D per il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – referente Dott. Andrea Mazzolari.**

Il Presidente informa che è pervenuta dal Dott. Andrea Mazzolari la richiesta di autorizzare l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50 del D.lgs. 36/2023, alla ditta SHINING 3D Technology GmbH, per la fornitura di uno Scanner 3D per la ricostruzione tridimensionale di superfici complesse.

Lo Scanner 3D sarà necessario per potenziare le attività di ricerca, didattica e terza missione, promuovendo al contempo collaborazioni interdisciplinari, il trasferimento tecnologico e il rafforzamento della rete scientifica nazionale e internazionale. Lo strumento consentirà l'acquisizione di modelli tridimensionali di oggetti con elevata accuratezza e precisione, ampliando significativamente le possibilità di analisi, simulazione e documentazione. In ambito di ricerca, lo scanner 3D rappresenterà un elemento essenziale per lo studio e la caratterizzazione di materiali complessi, superfici e strutture, con applicazioni che spaziano dalla fisica applicata alle scienze della terra. La capacità di analizzare geometrie complesse e superfici irregolari con altissima risoluzione permetterà di sviluppare nuovi approcci nello studio di fenomeni di interesse scientifico e tecnologico, oltre a favorire l'innovazione nello sviluppo di tecnologie avanzate. Inoltre, come previsto dalla vigente convenzione, lo scanner potrà essere messo a disposizione dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), rafforzando le sinergie con le attività di ricerca condotte in collaborazione e ottimizzando l'uso delle risorse strumentali.

Per garantire il raggiungimento di tali obiettivi, lo scanner 3D dovrà possedere un'elevata risoluzione (fino a poche decine di micron) per un'acquisizione accurata dei dati, compatibilità con materiali e superfici eterogenee, incluse quelle irregolari, oltre a una facilità d'uso e all'integrazione con i software già in utilizzo presso il Dipartimento. L'acquisto di questo strumento rappresenta un investimento strategico per il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, consentendo di potenziare le capacità di ricerca migliorando la qualità dei risultati, offrire agli studenti esperienze formative di alto livello e supportare progetti di rilevanza scientifica e culturale, sia a livello locale che internazionale. Tale strumento contribuirà inoltre a consolidare il ruolo del Dipartimento come centro di eccellenza per la ricerca, la didattica, la terza missione e il trasferimento tecnologico, promuovendo un impatto positivo anche nel lungo termine.

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

Per assicurare la qualità del prodotto oggetto di acquisto ed assicurare che esso rappresenti un vero investimento nel tempo per il nostro Dipartimento, si propone l'acquisto di uno strumento con caratteristiche professionali, ed equipaggiato con un software di acquisizione ed elaborazione dei dati acquisiti. Si elencando di seguito le caratteristiche minime richieste per la fornitura.

- C1) Tipologia di scanner: metrologico  
 C2) Accuratezza di scansione: non inferiore a 0.03 mm  
 C3) Velocità di scansione: non inferiore a 1.5 milioni di punti al secondo  
 C4) Distanza di lavoro: tra 100 e 500 mm  
 C5) Campo di vista: non inferiore a 450x450 mm<sup>2</sup>  
 C6) Profondità di scansione: non inferiore a 200 mm  
 C7) Peso: inferiore ad 1 Kg, per assicurare la trasportabilità dell'oggetto.

A seguito di un'indagine di mercato, si sono identificati i seguenti marchi:

1. Shine3D: offre il modello "Free scan combo": lo strumento può essere fornito dalla casa madre (Shine3D) o da più rivenditori (si sono identificati CREA3D-Bari e V-GER-Bologna)
2. Zeiss: offre il modello "GOM Scan 1 (100)": lo strumento può essere fornito dal distributore "Metrologia SPA" -Torino.
3. CreaForm: offre il modello HandySCAN 700|Elite: lo strumento può essere fornito dal distributore QFP 3D Metrology & Automation

Si riporta di seguito un confronto tecnico tra gli strumenti identificati:

Caratteristica	Requisito	Shining3D FreeScan Combo	Zeiss GOM Scan 1 (100)	Creaform Handyscan 3D
C1	Metrologico	Metrologico	Metrologico	Metrologico
C2	Migliore di 0.03 mm	0.02 mm	0.007 mm	0.02 mm
C3	Maggiore di 1.5 milioni punti/sec	1.86 Milioni/sec	6 Milioni/sec	0.48 Milioni/sec
C4	Tra 100 e 400 mm	200 mm	400 mm	300 mm
C5	Maggiore di 450x450 mm <sup>2</sup>	520x510 mm <sup>2</sup>	100x65 mm <sup>2</sup>	275x250 mm <sup>2</sup>
C6	Almeno 300 mm	360 mm	250 mm	250 mm
C7	Inferiore a 1 Kg	0.62 Kg	2.5 Kg	0.85 Kg

Di seguito si riportano i costi preventivati da varie aziende fornitrici:

Marchio	Fornitore	Modello	Prezzo
Shining 3D	Shining 3D	FreeScan Combo	13.016,00+IVA
	V-GER	FreeScan Combo	15.000,00+IVA
	Crea3D	FreeScan Combo	14.498,10+IVA
Zeiss	Metrologia SPA	GOM Scan 1 (100)	27.500,00+IVA
CreaForm	QFP 3D metrology & automation	HandySCAN 700 Elite	23.000,00+IVA

IL SEGRETARIO  
 Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
 Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

**I costi di acquisizione della strumentazione in oggetto, fornita dalla ditta Shining 3D Technology GmbH, che ammontano ad euro 13.016,00 iva esclusa, saranno imputati ai seguenti progetti:**

<b>Progetto</b>	<b>Importo</b>
2024_DIP.FUNZ_DFST – Dotazione 2024 – Inventariabile	<b>2.360,00</b>
2018-EPR- 001 - CONVENZIONE INFN 2018	<b>13.520,00</b>

**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. Andrea Mazzolari, 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'affidamento diretto, nei confronti dell'operatore economico Shining 3D Technology GmbH, per la fornitura di uno Scanner 3D, per un importo pari a **15.879,52 iva compresa**, ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/2023;
- di imputare la spesa di cui sopra alla voce CA.AT.10.20.90.030 "Hardware e macchine d'ufficio" - del bilancio Unico di Ateneo per l'anno 2024 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – con vincolo ai seguenti progetti:

<b>Progetto</b>	<b>Importo</b>
2024_DIP.FUNZ_DFST – Dotazione 2024 – Inventariabile	<b>2.360,00</b>
2018-EPR- 001 - CONVENZIONE INFN 2018	<b>13.520,00</b>

- 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):

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

<b>Fornitura di uno Scanner 3D per il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra</b>		
Nominativo	Incarico	% suddivisione incarico
Da liquidare con riferimento al contratto		
Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Bernobi Luca	Gara	100,00%
Bernobi Luca	Collaboratore del RUP	100,00%
Da liquidare con riferimento a SAL/Collaudato		
Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Andrea Mazzolari	DEC	100,00%
Andrea Mazzolari	Collaudato	100,00%
Bernobi Luca	Collaboratore del RUP	100,00%

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

**4.10 Affidamento Diretto al laboratorio Se.So.Lab, con sede a Vagliagli (SI), ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/2023, per un servizio biennale di esecuzione di sezioni sottili per studi petrografici del Dipartimento.**

Il Presidente informa che è pervenuta dal Prof. Emilio Saccani la richiesta di autorizzare un affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50 del D.lgs. 36/2023, alla ditta Se.So.Lab. per un servizio biennale di esecuzione di sezioni sottili per studi petrografici del Dipartimento.

Si fa presente che il Laboratorio di produzione sezioni sottili del Dipartimento di Fisica e Scienze detta Terra è non operativo dal 2020 a causa del pensionamento dei tecnici allora preposti allo scopo. Dato che la produzione di sezioni sottili di rocce, minerali e materiali litoidi consiste essenzialmente in un lavoro manuale che richiede una notevole esperienza, si è constatata l'impossibilità di assegnare ad altri tecnici attualmente in servizio i compiti svolti dai tecnici precedenti.

Inoltre, le sezioni sottili di minerali, rocce e materiali litoidi rappresentano uno strumento fondamentale per la ricerca e la didattica in tutte le discipline delle Scienze della Terra. Sentiti i colleghi interessati, si stima una necessità di produzione di sezioni sottili pari a circa 600 sezioni sottili per anno, per i prossimi due anni. Constatata la perdurante impossibilità di produrre sezioni sottili presso il nostro Dipartimento, ne consegue la stretta necessità di richiedere la produzione di sezioni sottili a laboratori esterni.

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

Dopo aver condotto una indagine informativa tramite i listini prezzi pubblicati in internet da diversi laboratori si osserva che il Laboratorio Se.So.Lab, Loc. Cignano, 21, 53019 Vagliagli (SI) pratica prezzi per singola sezione sottile che sono di gran lunga inferiori a quelli di qualsiasi altro laboratorio. Dal listino delle prestazioni fornite dalla ditta Se.So.Lab si nota anche come questo laboratorio sia in grado di fornire tutte le tipologie di sezione sottile (incluse le preparazioni particolari) di cui hanno bisogno i ricercatori di questo Dipartimento.

Infine si è potuto verificare, tramite sezioni sottili già fatte in per diversi docenti di questo Dipartimento, che i servizi offerti dalla ditta Se.So.Lab sono perfettamente conformi agli standard richiesti dai vari ricercatori del Dipartimento, nonché a quanto prodotto in precedenza presso i nostri laboratori. La massima conformità fra sezioni sottili prodotte in diversi laboratori è fondamentale per poter fare studi comparativi fra campionature diverse e/o fatte in tempi diversi.

**I costi del servizio biennale, considerando l'esecuzione di circa 600 sezioni sottili all'anno, ammontano a 25.000,00 euro iva esclusa per il biennio e la copertura finanziaria viene garantita dai fondi disponibili relativi ai diversi progetti di ricerca di cui risultano titolari i docenti interessati ai servizi offerti dalla ditta Se.So.Lab.**

**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 del prof. Emilio Saccani, 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 un affidamento diretto, nei confronti dell'operatore economico Se.So.Lab, con sede a Vagliagli (SI) per un servizio biennale di esecuzione di sezioni sottili per studi petrografici per il Dipartimento
- di imputare la spesa di cui sopra sulla voce CA.CO.20.40.70.030 "Altri servizi" - del bilancio Unico di Ateneo per l'anno 2024 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – con vincolo ai progetti che di volta in volta verranno indicati dagli interessati.
- di nominare Patrizia Fordiani RUP della procedura;
- di nominare Luca Bernobi delegato del RUP per la gestione amministrativo/contabile della procedura;

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*

- di nominare il Prof. Emilio Saccani 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):

<b>Servizio biennale di esecuzione di sezioni sottili per studi petrografici del Dipartimento</b>		
Nominativo	Incarico	% suddivisione incarico
Da liquidare con riferimento al contratto		
Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Bernobi Luca	Gara	100,00%
Bernobi Luca	Collaboratore del RUP	100,00%
Da liquidare con riferimento a SAL/Collaudato		
Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Emilio Saccani	DEC	100,00%
Emilio Saccani	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.*

**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”.**

Non ci sono argomenti in discussione.

IL SEGRETARIO  
Patrizia FORDIANI  
*firmato digitalmente*

IL DIRETTORE  
Prof. Paolo NATOLI  
*firmato digitalmente*



**Sul settimo oggetto: “Questioni relative ai Professori di II fascia”.****7.1) Relazione didattica, scientifica e gestionale del Prof. Emilio Saccani come Professore di II fascia, relativa al periodo 1° novembre 2021 – 31 ottobre 2024.**

Il Presidente informa il Consiglio che il **Prof. Emilio Saccani**, ha trasmesso alla Direzione la relazione didattica, scientifica e gestionale relativa al periodo **1° novembre 2021 – 31 ottobre 2024**, come Professore Associato nel SSD GEOS-01/B (vecchio SSD GEO/07) 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 (*Allegati n. 8 e n. 9*), 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° novembre 2021 – 31 ottobre 2024** 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. Emilio Saccani.*

**Sull'ottavo oggetto: “Questioni relative ai Professori di I fascia”.**

Non ci sono argomenti in discussione.

Esaurita la trattazione degli argomenti previsti all'ordine del giorno il Presidente, alle ore 12:35 dichiara chiusa la seduta.

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