

Protocollo n. 324552 del 15/10/2025**Repertorio n. 43/2025**
**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 03 SETTEMBRE 2025**

*L'anno 2025 (=Duemilaventicinque)
in questo giorno di Mercoledì 03 (=tre)
del mese di Settembre 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 26/08/2025, protocollo n. 273852, 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	P	CAPUTO Riccardo	P
CIAVOLA Paolo	P	CRUCIANI Giuseppe	P	DI BENEDETTO Francesco	P
DRAGO Alessandro	P	FIORINI Massimiliano	P	GHIROTTI Monica	P
GIANOLLA Piero	AG	GUIDI Vincenzo	AG	LENISA Paolo	P
LUPPI Eleonora	P	MANTOVANI Fabio	P	NATOLI Paolo	P
ROSATI Piero	P	TAIBI Angelo entra alle 12:05 al punto 4.6	P		

PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

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

RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO

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

RAPPRESENTANTI del PERSONALE TECNICO

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

RAPPRESENTANTI del PERSONALE AMMINISTRATIVO

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

RAPPRESENTANTE degli ASSEGNISTI DI RICERCA

ROSSI Arianna	AG
---------------	----

RAPPRESENTANTE degli iscritti DOTTORATI DI RICERCA

MAISTRELLO Manuele	AG
--------------------	----

RAPPRESENTANTE degli STUDENTI

RONCARATI Michele	P
-------------------	---

È invitato 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 11:10, 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”.

1.1) Il Presidente, a nome di tutto il Consiglio, si congratula con il Prof. Mattia Bulla, che lo scorso 1° settembre ha preso servizio come Professore Associato nel Settore Scientifico-Disciplinare PHYS-05/A - Astrofisica, cosmologia e scienza dello spazio (GSD: 02/PHYS-05).

1.2) Il Presidente, a nome di tutto il Consiglio, dà il benvenuto al dott. Alessandro Gabbana, che lo scorso 1° settembre ha preso servizio presso il DFST come Ricercatore a Tempo Determinato (RTT) nel Settore Scientifico-Disciplinare PHYS-02/A Fisica teorica delle interazioni fondamentali, modelli, metodi matematici e applicazioni (GSD: 02/PHYS-02).

1.3) Il Presidente informa che in data odierna si è tenuta la Giunta di Dipartimento, che ha acquisito le seguenti delibere:

- Approvazione ripartizione corrispettivi Contratto di ricerca commissionata con la Ditta Luce5 Holding Srl – responsabile Prof. Francesco Di Benedetto.
- Rinnovo assegno di ricerca Dott.ssa Arianna Rossi - responsabile Dott.ssa Barbara Fabbri.
- Rinnovo assegno di ricerca Dott. Lorenzo Bazzanini - responsabile Prof. Piero Rosati.
- Rinnovo assegno di ricerca Dott. Andrea Bisciotti - responsabile Prof. Giuseppe Cruciani.
- Richiesta conferimento borsa di studio per attività di ricerca e alta formazione post-laurea – Prof. Enzo Rizzo.
- Richiesta conferimento borsa di studio per attività di ricerca e alta formazione post-laurea – Prof. Piero Gianolla.
- Richiesta di rinnovo per borsa per attività di ricerca e alta formazione post-laurea del Dott. Matteo Albéri, proposta dal Prof. Fabio Mantovani.
- FIRD 2025 – Assegnazione quota integrativa – Approvazione Bando FIRD 2025 DFST – II edizione.
- Richiesta di autorizzazione al rimborso di una missione a due accompagnatori extra DFST dell'escursione in Dolomiti del liceo statale G. Carducci di Ferrara – richiesta prof. Piero Gianolla.
- Autorizzazione alla copertura delle spese di viaggio e soggiorno a Ferrara dall'8 al 13 settembre 2025 della Prof.ssa Peilian Li – richiesta prof.ssa Isabella Garzia.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

- Autorizzazione alla copertura delle spese di alloggio a Ferrara dal 28 agosto al 1° settembre 2025 della dott.ssa Megha Das – richiesta dott. Mattia Bulla.

1.4) Il Presidente informa che è stata bandita con D.R. del 2 luglio 2025, n. 1109 una procedura di selezione per la copertura di un posto di ricercatore a tempo determinato (RTT), impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il GSD 02/PHYS-05, SSD PHYS-05/B (fisica del sistema Terra, dei pianeti, dello spazio e del clima), con afferenza al Dipartimento. La scadenza del bando è avvenuta il 9 agosto e risultano pervenute quattro domande.

1.5) Il Presidente informa che con delibera del 25/06/2025 il S.A. ha conferito in capo ai dipartimenti il compito di verificare il rispetto dei tempi previsti per la pubblicazione degli appelli d'esami. Il Presidente ricorda che, ai sensi del regolamento di Ateneo, il rispetto di tale obbligo è condizione necessaria per l'attribuzione degli scatti stipendiali ai docenti interessati. I controlli effettuati dal personale di supporto alla didattica, dovranno essere attestati dal Direttore e trasmessi all'ufficio personale docente per gli adempimenti del caso.

1.6) Il Presidente informa che il Nucleo di Valutazione ha fissato la nuova data dell'audizione del Dipartimento al 25 settembre p.v., a seguito dell'annullamento della convocazione del 25 marzo scorso a causa della concomitanza con la cerimonia di inaugurazione dell'anno accademico.

1.7) Il Presidente lascia la parola alla prof.ssa Barbara Ricci, la quale ricorda che Porte Aperte 2025 quest'anno si terrà dal 13 al 18 ottobre; è stata recentemente inviata una mail con cui si richiede la collaborazione per l'apertura dei laboratori del dipartimento tutte le mattine. Ad oggi solo una persona ha risposto, esorta i colleghi a collaborare per la buona riuscita dell'evento. C'è già il tutto esaurito per le visite programmate, pertanto il DFST deve essere pronto.

Sul secondo oggetto: “Questioni relativa alla didattica”.

Non ci sono argomenti in discussione.

Sul terzo oggetto: “Programmazione didattica”.

3.1) Rinuncia incarichi di supporto alla didattica per l'a.a. 2025/2026 Dott. Giammaria.

Il Presidente informa che in data 18/07/2025 a mezzo di posta elettronica prot. n. 245146, il Dott. Tommaso Giammaria ha rinunciato agli incarichi di supporto alla didattica per gli insegnamenti Laboratorio di fisica con elementi di statistica e informatica I parte e Laboratorio di ottica.

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

3.2) Rinuncia incarico di supporto alla didattica per l'a.a. 2025/2026 Dott. D'Amico.

Il Presidente informa che in data 02/09/2025 a mezzo di posta elettronica prot. n. 278097, il Dott. Riccardo D'Amico ha rinunciato all'incarico di supporto alla didattica per l'insegnamento Laboratorio di ottica.

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

3.3) Richiesta affidamenti per incarichi di supporti alla didattica relativi all'a.a. 2025/2026.

Il Presidente informa che si rende necessario incrementare di tre unità il numero di contratti di supporto alla didattica richiesti dai docenti afferenti al Dipartimento per l'anno accademico

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

2025/2026. Il contratto avrà decorrenza a partire dal 15/10/2025 e dal 1/11/2025 per gli insegnamenti del primo semestre e dal 23/02/2026 per l'insegnamento del secondo semestre (*Allegato n. 1*).

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) Presentazione Relazione sull’attività svolta e richiesta di proroga del titolo di “Eminente Studioso” da parte del prof. Filippo Frontera.

Il Presidente ricorda che nella seduta del 25 gennaio 2017, il Consiglio aveva approvato la richiesta presentata dal prof. Filippo Frontera di ottenere la qualifica di Eminente Studioso, ai sensi della delibera n. 505/2016 del Consiglio di amministrazione del 26/10/2016.

L’Ateneo, con Decreto Rettorale n. Repertorio n. 322/2019 - Prot n. 66321 del 14/03/2019 ha emanato il nuovo Regolamento sull’iter procedurale per il conferimento ed il mantenimento del titolo sopracitato; in particolare prevede che i docenti conservino il titolo di *Eminente Studioso* per un anno accademico e che siano tenuti a redigere una relazione sull’attività svolta al Consiglio di Dipartimento proponente, al fine di ottenere la proroga per un ulteriore anno accademico.

Il prof. Filippo Frontera, già Ordinario nel SSD FIS/01 presso il dipartimento, in quiescenza dal giorno 1/11/2012, in data 07/07/2025, ha trasmesso al Direttore la relazione sull’attività svolta in qualità di Eminente Studioso e contestualmente la domanda per ottenere la proroga di un anno del titolo. La richiesta è motivata dalla volontà di proseguire le ricerche di astrofisica sperimentale e osservativa già in atto, in collaborazione con gruppi italiani e internazionali, nonché dalla disponibilità a contribuire alla didattica curriculare e a svolgere attività di tutoraggio per studenti e dottorandi.

Si riporta la relazione sull’attività svolta nel corrente anno accademico.

Attività svolta dal Prof. Filippo Frontera in qualità di Eminente Studioso durante l’A.A. 2024-2025:

I. Attività scientifica

Ha continuato a svolgere la sua attività nel campo dell’astronomia X e gamma sperimentale e osservativa. L’attività più rilevante è stata la seguente:

a) Prosecuzione dello sviluppo di tecnologie per la realizzazione di una lente di Laue per raggi gamma di origine astrofisica.

Dopo i risultati non ottimali ottenuti con l’impiego di resine qualificate per lo spazio, per il fissaggio di cristalli curvi a substrati di quarzo, il gruppo di ricerca intende sviluppare una tecnica per curvare e fissare i cristalli al substrato senza l’impiego di resine. A tale scopo è stata sottomessa una proposta al programma GSTP (General Support Technology Programme) dell’ESA per lo sviluppo di moduli di lente di Laue, basati su cristalli di Si(111) curvati e fissati ai substrati mediante anodic bonding. Il Programma GSTP dell’ESA è finanziato dalle Agenzie nazionali e dall’ASI. Per questo, la proposta sottomessa all’ESA aveva già avuto un giudizio molto positivo dall’ASI, che ha dato il parere positivo all’ESA circa il finanziamento della proposta per una cifra di 500 k€. La proposta è stata giudicata positiva anche dall’ESA, per cui si è giunti alla fase di definizione del contratto.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

Al progetto è stato assegnato l'acronimo **OTELLO (Outstanding Technologies for gamma-ray Laue Lens Optics)** e sono coinvolti nel progetto, oltre che personale UNIFE, tra cui il Prof. A. Mazzolari come project scientist e il Prof. Piero Rosati come project manager, anche ricercatori dell'INRIM di Torino, della DTM Technologies di Modena, e dell'INAF-OAS di Bologna. Con la tecnologia dell'anodic bonding, si prevede di realizzare due moduli di lenti con 6-10 cristalli di Si(111) per ciascun modulo, da testare presso il laboratorio LARIX con misure di riflettività e di capacità focalizzanti.

b) Sviluppo di un rivelatore position sensitive per il piano focale di una lente di Laue.

Tale sviluppo è fondamentale per una lente di Laue con una focale di 20 m, necessaria per poter coprire con la sensibilità richiesta per raggiungere gli obiettivi astrofisici previsti nei white papers (Frontera et al. 2022, Guidorzi et al. 2022), sottomessi ad ESA per il suo piano a lungo termine "Voyage 2050". Per questo obiettivo è stata sottomessa una proposta al programma PRORIS (PROgramma di RICerca Spaziale di base) dell'INAF per lo sviluppo di un prototipo di rivelatore di piano focale position sensitive con pixel di 200-300 micron, fatto di HPGe raffreddato alla temperatura dell'azoto liquido (circa 80 K). Alla proposta, guidata dalla ricercatrice tecnologa Natalia Auricchio dell'INAF-OAS di Bologna, partecipano professori di UNIPD (D. De Salvador, F. Recchia, G. Maggioni) e ricercatori del Laboratorio Nazionale di Legnaro dell'INFN, che hanno già acquisito esperienza nel campo attraverso il progetto N3G dell'INFN appena concluso (dic. 2024).

Per questo progetto si è preso già contatto con la Mirion (ex Canberra), che offre un HPGe con una position sensitivity 3D di soli alcuni mm. Lo scopo è invece quello di scendere ai 200-300 micron, pur mantenendo una ottima risoluzione energetica, tipica degli spettrometri di HPGe.

c) Proposta PHEMTO sottomessa ad ESA per la call 8 del programma "Voyage 2050"

Il prof. Frontera ha partecipato alla preparazione di una proposta PHEMTO (Polarimetric High Energy Modular Telescope Observatory) per lo Step 1 (screening tecnico scientifico da parte di ESA) di valutazione di una missione di astrofisica spaziale su "Exploring the violent and magnetic Universe via hard X-ray spectro-imaging polarimetry". La proposta si basa sull'impiego di un telescopio Wolter I multilayer operante nella banda 1-80 keV e di una lente di Laue del tipo in corso di sviluppo nel nostro Dipartimento attraverso il progetto tecnologico "OTELLO". Alla proposta partecipa una collaborazione internazionale. In ottobre è prevista la sua valutazione. Se accettata, verrà fatto da ESA uno studio di fase A.

d) Pathfinder di ASTENA

Se l'esito del progetto OTELLO sarà quello atteso, un pathfinder (con la sola lente di Laue) del concetto di missione ASTENA sarà proposto ad ASI che, insieme a INAF, ha in programma la costruzione di un piccolo satellite per l'astrofisica. ASTENA era stato suggerito in due white papers (Frontera et al. 2022, Guidorzi et al. 2022) sottomessi ad ESA per il suo piano a lunga scadenza "Voyage 2050", le cui tematiche ivi discusse erano state molto bene accolte nelle raccomandazioni finali della "Voyage 2050 Senior Committee" (ESA Report, May 2021).

e) Partecipazione alla missione THESEUS in corsi di studio di fase A da parte dell'ESA (Agenzia Spaziale Europea).

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

Il concetto di missione THESEUS (Transient High Energy Sky and Early Universe Surveyor), cui il prof. Frontera ha contribuito sin dalla sua concezione, è stato ripresentato con successo al bando ESA M7 (missione di classe Medium Size) per **un nuovo studio di Fase A**. Il *Principal Investigator* (PI) di **THESEUS** è Lorenzo Amati dell'INAF OAS Bologna, uno dei suoi più stretti collaboratori da oltre 20 anni. Per lo studio di fase A in corso, si ha una partecipazione internazionale. THESEUS è dedicata principalmente alla ricerca di Gamma Ray Bursts (GRBs) ad alto redshift per lo studio del primo universo e alla identificazione di controparti elettromagnetiche in raggi X e gamma di segnali di onde gravitazionali. La missione THESEUS comprende un monitor gamma (XGIS = X-ray/Gamma-ray Imager Spectrometer), in corso di sviluppo a Bologna, con l'apporto scientifico del prof. Frontera.

f) Collaborazione con IHEP dell'Accademia Cinese delle Scienze, Beijing (Cina)

È sempre attiva la collaborazione con l'*Institute of High Energy Physics* (IHEP) di Beijing (China). L'obiettivo è lo sfruttamento scientifico del satellite **HXMT**, cui il Gruppo di Astrofisica delle Alte Energie di Ferrara ha contribuito a varie fasi del suo sviluppo e alla calibrazione, presso il LARIX, di alcune unità di rivelazione dello strumento di alta energia (HE). È continuata l'analisi dati di nuovi GRBs osservati con HXMT e/o GECAM (missioni cinesi dedicate ai GRBs) e la ricerca delle controparti X dei Fast Radio Bursts, eventi radio di brevissima durata (millisecondi). Su proposta del prof. Frontera è stata approvata dalla Chinese Academy of Sciences (CAS) e da ASI la proposta di realizzare un archivio specchio dei dati HXMT da installare a Roma allo Space Science Data Center (SSDC) di ASI.

g) Upgrading della facility LARIX A per misure di diffrazione

Il prof. Frontera ha seguito le misure di efficienza di riflessione dei cristalli per la lente di Laue in corso di sviluppo, utilizzando la radiazione monocromatica disponibile nella facility X del LARIX A. Una tesi di laureando (Gian Luigi Ferioli) si basa su queste misure.

h) Supervisor temporaneo della dottoranda cinese presso di noi per un anno

Il prof. Frontera sta seguendo inoltre le attività svolte da una dottoranda cinese presso il DFST per sviluppare il s/w di calcolo delle prestazioni attese dalla lente di Laue.

II. Attività didattica

a. Il prof. Frontera ha tenuto il Corso di insegnamento “**Measures and Observations of celestial X and gamma rays**” per il Master in Fisica, A/A 2024/25, II semestre.

b. È stata approvata la sua richiesta di cambiare nome al corso. Dal prossimo anno, accademico 2025/26, il nome del corso sarà: “**Experimental High Energy Astrophysics**”.

III. Pubblicazioni in riviste internazionali nell'anno 2024-25.

1. Lisa Ferro, Enrico Virgilli, Natalia Auricchio, Claudio Ferrari, Ezio Caroli, Riccardo Lolli, Miguel F. Moita, Piero Rosati, **Filippo Frontera**, Mauro Pucci, John B. Stephen, Cristiano Guidorzi, *Recent developments in Laue lens manufacturing and their impact on imaging*

- performance*, J. Astron. Telesc. Instrum. Syst. 10(1), 014002 (2024), doi: 10.1117/1.JATIS.10.1.014002.
2. Maccary, R. ; Guidorzi, C. ; Amati, L. ; Bazzanini, L. ; Bulla, M. ; Camisasca, A. E. ; Ferro, L. ; **Frontera, F.** ; Tsvetkova, A. *Distributions of energy, luminosity, duration, and waiting times of gamma ray burst pulses with known redshift detected by Fermi/GBM*, The Astrophysical Journal, Volume 965, Issue 1, id.72, 17 pp.; eprint arXiv:2401.14063 (2024).
 3. Guidorzi, C. ; Sartori, M. ; Maccary, R. ; Tsvetkova, A. ; Amati, L. ; Bazzanini, L. ; Bulla, M. ; Camisasca, A. E. ; Ferro, L. ; **Frontera, F.** ; Li, C. K. ; Xiong, S. L. ; Zhang, S. N., *Distribution of number of peaks within a long gamma-ray burst*, Astronomy & Astrophysics, Astronomy & Astrophysics, Volume 685, id.A34, 7 pp.; eprint arXiv:2402.17282 (2024).
 4. Shui, Qing C. search by orcid ; Zhang, S. ; Wang, Peng J. ; Mushtukov, Alexander A. search by orcid ; Santangelo, A. ; Zhang, Shuang N. ; Kong, Ling D. ; Ji, L. search by orcid ; Chen, Yu P. search by orcid ; Doroshenko, V. search by orcid ; **Frontera, F.** ; Chang, Z. ; Peng, Jing Q. ; Yin, Hong X. ; Qu, Jin L. ; Tao, L. ; Ge, Ming Y. ; Li, J. ; Ye, Wen T. ; Li, Pan P., *Cyclotron line evolution revealed with pulse-to-pulse analysis in the 2020 outburst of 1A 0535+262*, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 528, Issue 4, pp.7320-7332 (2024).
 5. Bazzanini, Lorenzo ; Ferro, Lisa ; Guidorzi, Cristiano ; Angora, Giuseppe; Amati, Lorenzo ; Brescia, Massimo ; Bulla, Mattia ; **Frontera, Filippo** ; Maccary, Romain ; Maistrello, Manuele ; Rosati, Piero ; Tsvetkova, Anastasia, *Long gamma-ray burst light curves as the result of a common stochastic pulse-avalanche process*, Astronomy & Astrophysics, Volume 689, id.A266, 9 pp.; eprint arXiv:2403.18754 (2024).
 6. **Filippo Frontera**, *A short history of the first 50 years: From the GRB Prompt Emission and Afterglow Discoveries to the Multimessenger Era*, Universe Vol. 10, 260. (2024). <https://doi.org/10.3390/universe10060260>.
 7. Guidorzi, C. ; Maccary, R. ; Tsvetkova, A. ; Kobayashi, S. ; Amati, L. ; Bazzanini, L. ; Bulla, M. ; Camisasca, A. E. ; Ferro, L. ; Frederiks, D. ; **Frontera, F.** ; Lysenko, A. ; Maistrello, M. ; Ridnaia, A. ; Svinkin, D. ; Ulanov, M., *New results on the gamma-ray burst variability-luminosity relation*, Astronomy & Astrophysics, Volume 690, id.A261, 14 pp; eprint arXiv:2409.01644 (2024).
 8. **Filippo Frontera**, *Hard X-ray/Soft gamma-ray Laue Lenses for High Energy Astrophysics*, Chapter of the 3rd edition of the Springer book "Observing Photons in Space - A Guide to Experimental Space Astronomy", to be published; eprint arXiv:2502.10845 (2025).
 9. Guidorzi, C. ; Orlandini, M. ; Maccary, R. ; Amati, L. ; Bazzanini, L.; Bulla, M. ; Ferro, L. ; **Frontera, F.** ; Maistrello, M. ; Tan, W. -J. ; Tsvetkova, A. ; Xiong, S. L. ; Zhang, S. N., *A search for periodic activity in multi-peaked long gamma-ray bursts*, Astronomy & Astrophysics, Volume 697, id.A228, 9 pp.(2025); eprint arXiv:2504.07550 (2025).
 10. Tsvetkova, Anastasia ; Amati, Lorenzo ; Bulla, Mattia ; Burderi, Luciano ; Frederiks, Dmitry ; **Frontera, Filippo** ; Guidorzi, Cristiano ; Riggio, Alessandro ; di Salvo, Tiziana ; Sanna, Andrea ; Sviridov, Fyodor, *Gamma-ray burst taxonomy: looking for the third class on the spectral peak*

energy-duration plane in the rest frame, Astronomy & Astrophysics, in the press (2025); eprint arXiv:2504.20263 (2025).

11. Filippo Frontera, *Comments on early space controversies*, Physics Today 78 (7), 9 (2025).

L'iter procedurale approvato dal Senato, prevede che il Consiglio di Dipartimento deliberi nella composizione allargata ai Professori Ordinari, ai Professori Associati e ai Ricercatori; la votazione avviene a scrutinio segreto ed è assunta con il voto favorevole della maggioranza assoluta degli aventi diritto. Il Presidente chiede al Consiglio di procedere con la votazione.

Vengono distribuite ai presenti le schede per la votazione. Al termine delle operazioni di voto, viene effettuato lo scrutinio che dà il seguente risultato:

Aventi titolo: 55

Presenti e votanti: 39

Favorevoli: 34

Non favorevoli: 2

Schede bianche: 3

Schede nulle: 0

Al termine della votazione il Dipartimento propone agli Organi accademici la proroga per un ulteriore anno del titolo di "Eminente Studioso" per il prof. Filippo Frontera.

4.2) Accettazione contributo liberale.

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 800,00** – erogati dal Consorzio Ferrara Ricerca, in seguito alle disposizioni del Prof. Leonardo Piccinini, con lettera del 18/07/2025, protocollo 585/2025 a favore della prof.ssa Monica Ghirotti e finalizzati alla copertura di alcune spese di carattere generale, da sostenersi nell'ambito delle attività istituzionali, in cui la professoressa è coinvolta.

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.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

4.3) Ratifica Decreti del Direttore.

4.3.1) D.D. n. 42/2025 – Nomina della Commissione esaminatrice degli esami di Laurea Triennale in Fisica e Laurea Magistrale in Physics, Sessione estiva dell'anno accademico 2024/25 – 10 luglio 2025.

Il Presidente sottopone al Consiglio la ratifica del decreto n. 42, da lui emesso in data 3 luglio 2025, protocollo n. 219981 avente ad oggetto: nomina della Commissione esaminatrice degli esami di Laurea Triennale in Fisica e Laurea Magistrale in Physics, Sessione estiva dell'anno accademico 2024/25 – 10 luglio 2025.

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

VISTO il D.M. 3 novembre 1999, n. 509 relativo al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei;

VISTO l'art. 44 del Regolamento Didattico di questo Ateneo, emanato con D.R. Rep. n. 1086/2024 - Prot n. 140682 del 6 giugno 2024, che autorizza i Direttori di Dipartimento a nominare le Commissioni di laurea;

VISTO l'art. 39 del Regolamento Studentesse e Studenti di questo Ateneo approvato con D.R. Rep. n. 2329/2024 Prot. n. 315619 del 02/12/2024 che definisce la composizione delle Commissioni per la prova finale;

N O M I N A

1) La seguente Commissione esaminatrice della seduta di Laurea Magistrale in Physics per la sessione estiva dell'anno accademico 2024/2025 e per tutte le lauree disattivate.

Commissione esaminatrice

1. Fabio Mantovani - Presidente
2. Paolo Lenisa – Segretario
3. Paolo Cardarelli - membro effettivo
4. Alessandro Drago - membro effettivo
5. Cristiano Guidorzi - membro effettivo
6. Sebastiano Fabio Schifano – membro effettivo
7. Angelo Taibi – membro effettivo

Membri supplenti:

1. Luca Tomassetti - Presidente supplente
2. Mauro Moretti
3. Lorenzo Capriotti

Gli esami avranno luogo il giorno **10/07/2025 dalle ore 09:00 presso l'Aula 412 del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, via Saragat 1, Polo Scientifico Tecnologico - Blocco C- Ferrara.**

2) La seguente Commissione esaminatrice della seduta di Laurea Triennale in Fisica per la sessione estiva dell'anno accademico 2024/25 e per tutte le lauree disattivate.

Commissione esaminatrice

1. Fabio Mantovani - Presidente
2. Luca Tomassetti– Segretario
3. Massimiliano Lattanzi - membro effettivo
4. Mauro Moretti - membro effettivo
5. Mirco Andreotti - membro effettivo

Membri supplenti:

1. Cristiano Guidorzi - Presidente supplente
2. Michele Miranda
3. Lorenzo Capriotti

Gli esami avranno luogo il giorno **10/07/2025 dalle ore 11:30 presso l'Aula 412 del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, via Saragat 1, Polo Scientifico Tecnologico - Blocco C - Ferrara.**

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

I componenti della Commissione sono nominati Soggetti autorizzati a trattare, in forma automatizzata e non, i dati personali di cui vengono in possesso nello svolgimento delle loro attività rispettando le disposizioni del Regolamento (UE) 2016/679, le regole della Policy di Ateneo e le istruzioni visibili al link: <https://ateneo.unife.it/ripartizione-risorse-umane/ufficio-selezione-personale/personale-docente/Prima%20pagina%20Personale-docente>.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, all'unanimità approva la ratifica del decreto con repertorio n. 42 del 03/07/2025, protocollo n. 219981.

4.3.2) D.D. n. 47/2025 – Nomina della Commissione esaminatrice degli esami di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio, Sessione estiva dell'anno accademico 2024/25 – 18 luglio 2025.

Il Presidente sottopone al Consiglio la ratifica del decreto n. 47, da lui emesso in data 9 luglio 2025, protocollo n. 228471 avente ad oggetto: nomina della Commissione esaminatrice degli esami di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio, Sessione estiva dell'anno accademico 2024/25 – 18 luglio 2025.

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

VISTO il D.M. 3 novembre 1999, n. 509 relativo al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei;

VISTO l'art. 44 del Regolamento Didattico di questo Ateneo, emanato con D.R. Rep. n. 1086/2024 - Prot n. 140682 del 6 giugno 2024, che autorizza i Direttori di Dipartimento a nominare le Commissioni di laurea;

VISTO l'art. 39 del Regolamento Studentesse e Studenti di questo Ateneo approvato con D.R. Rep. n. 2329/2024 Prot. n. 315619 del 02/12/2024 che definisce la composizione delle Commissioni per la prova finale;

N O M I N A

La seguente Commissione esaminatrice della seduta di Laurea Magistrale del corso di studio in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio (e corsi disattivati) per la sessione estiva dell'anno accademico 2024/2025.

Commissione esaminatrice

1. Monica Ghirotti - Presidente
2. Enzo Rizzo – Segretario
3. Gianluca Frijia - membro effettivo
4. Francesco di Benedetto - membro effettivo
5. Davide Bassi - membro effettivo
6. Riccardo Caputo – membro effettivo
7. Giuseppe Cruciani – membro effettivo

Membri supplenti:

1. Costanza Bonadiman
2. Annalisa Martucci

Gli esami avranno luogo il giorno **18/07/2025 alle ore 10:00 presso l'Aula 1 del Polo Scientifico Tecnologico – Corpo L – Via Saragat 1, Ferrara.**

I componenti della Commissione sono nominati Soggetti autorizzati a trattare, in forma automatizzata e non, i dati personali di cui vengono in possesso nello svolgimento delle loro attività rispettando le disposizioni del Regolamento (UE) 2016/679, le regole della Policy di Ateneo e le istruzioni visibili al link: <https://ateneo.unife.it/ripartizione-risorse-umane/ufficio-selezione-personale/personale-docente/Prima%20pagina%20Personale-docente>.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, all'unanimità approva la ratifica del decreto con repertorio n. 47 del 09/07/2025, protocollo n. 228471.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

4.3.3) D.D. n. 49/2025 – rinnovo di un assegno per attività di ricerca dal titolo “Sviluppo di hardware e software per il controllo di sensori nanostrutturati per la rilevazione di molecole di interesse medico-biofisico” – titolare Dott. Michele Astolfi attivato presso il Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione – richiesta Prof. Cesare Malagù.

Il Presidente sottopone al Consiglio la ratifica del decreto n. 49, da lui emesso in data 15 luglio 2025, protocollo n. 237051 avente ad oggetto: rinnovo di un assegno per attività di ricerca dal titolo “Sviluppo di hardware e software per il controllo di sensori nanostrutturati per la rilevazione di molecole di interesse medico-biofisico” – titolare Dott. Michele Astolfi attivato presso il Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione – richiesta Prof. Cesare Malagù.

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Premesso

- che il Prof. Giorgio Rispoli afferente al Dip.to di Neuroscienze e Riabilitazione, intende rinnovare per 12 mesi, per un importo complessivo di 24.000, 00 €, l'assegno per attività di ricerca del quale è titolare il Dott. Michele Astolfi dal titolo “Sviluppo di hardware e software per il controllo di sensori nanostrutturati per la rilevazione di molecole di interesse medico-biofisico” - SSD: BIO/09 in scadenza il 30/09/2025;

- che è pervenuta dal Prof. Cesare Malagù la richiesta di cofinanziare 5 mensilità per un totale di 10.000,00 € di tale rinnovo con il progetto FIRD 2025 di cui è titolare;

Vista la legge 30 dicembre 2010, n. 240, art. 22.

Richiamato

- lo Statuto dell'Università degli Studi di Ferrara;

- il Regolamento del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, e in particolare l'art. 5) che attribuisce al Direttore la facoltà di emanare, in casi di necessità ed urgenza, appositi decreti da sottoporsi a successiva ratifica del Consiglio del Dipartimento;

- il regolamento per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca di cui all'art. 22 della l. 240/2010, rep. n. 1243/2020 Prot. n. 194245 - 07/10/2020.

Accertata la copertura finanziaria messa a disposizione sul sotto-progetto di 4 liv.: 2025-FAR.L-FIRD_DFST_MC_AR1 - FIRD 2025 – RINNOVO AR ASTOLFI Dip. Neuroscienze e Riabilitazione – CUP: F73C25000260005 – responsabile scientifico Prof. Cesare Malagù

Considerato

- che il Dott. Michele Astolfi collabora con il Prof. Cesare Malagù nell'ambito della ricerca inerente al progetto FIRD 2025;

- che per il Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione l'unica data utile per garantire il rinnovo dell'assegno entro la sua scadenza è la Giunta del 28/07/2025;

- che a breve termine non sono previste adunanze del Consiglio di Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra;

DECRETA

1. di autorizzare il cofinanziamento di 5 mensilità pari ad euro 10.000,00 per il rinnovo dell'assegno dal titolo “Sviluppo di hardware e software per il controllo di sensori nanostrutturati per la rilevazione di molecole di interesse medico-biofisico” – titolare Dott. Michele Astolfi attivato presso il Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione;

2. di imputare la spesa sul sotto-progetto di 4 liv.: 2025-FAR.L-FIRD_DFST_MC_AR1 - FIRD 2025 – RINNOVO AR ASTOLFI Dip. Neuroscienze e Riabilitazione – CUP: F73C25000260005 – responsabile scientifico Prof. Cesare Malagù.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, all'unanimità approva la ratifica del decreto con repertorio n. 49 del 15/07/2025, protocollo n. 237051.

4.3.4) D.D. n. 54/2025 – affidamento diretto a MA.PO. S.R.L., con sede a Bologna, per la fornitura di hardware e materiale informatico per allestimento laboratorio dedicato alla cartografia geologica e geotematica digitale - CIG: B7B5F56656 – Fondi: DM 774/2024 Attrezzature scientifiche e allestimenti laboratoriali di Ateneo - CUP: F75I24000090001 e Convenzione con ISPRA e Regione Veneto – “Completamento della Carta Geologica ufficiale d'Italia Foglio N. 083 - MONTE GRAPPA” – CUP: F73C24000860005.

Il Presidente sottopone al Consiglio la ratifica del decreto n. 54, da lui emesso in data 22 luglio 2025, protocollo n. 248250 avente ad oggetto: affidamento diretto a MA.PO. S.R.L., con sede a Bologna, per la fornitura di hardware e materiale informatico per allestimento laboratorio dedicato alla cartografia geologica e geotematica digitale - CIG: B7B5F56656 – Fondi: DM 774/2024 Attrezzature scientifiche e allestimenti laboratoriali di Ateneo - CUP: F75I24000090001 e Convenzione con ISPRA e Regione Veneto – “Completamento della Carta Geologica ufficiale d'Italia Foglio N. 083 - MONTE GRAPPA” – CUP: F73C24000860005.

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

VISTO l'art. 50 del D.Lgs. n. 36/2023, che in materia di contratti pubblici sottosoglia sancisce per gli affidamenti di importo inferiore a 140.000,00 euro la possibilità per la Stazione Appaltante di ricorrere all'affidamento diretto, anche senza previa consultazione di due o più operatori economici;

VISTO il Regolamento di Ateneo dei contratti pubblici sottosoglia comunitaria per l'acquisizione di lavori, servizi e forniture di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria (Rep. n. 1038/2024 Prot. n. 136715 del 3 giugno 2024;

TENUTO CONTO della necessità manifestata dal Prof. Gianolla di allestire un laboratorio dedicato alla cartografia geologica e geotematica digitale, in grado di fornire agli studenti competenze sulle tecniche più avanzate di rilevamento geologico digitale e modellazione 3D, tramite l'uso di software GPS-assistiti su tablets e smartphones;

VISTA la richiesta pervenuta in data 15 luglio 2025 dal Prof. Piero Gianolla, per l'attivazione di una procedura di affidamento diretto alla ditta MA.PO. S.R.L., con sede a Bologna, per la fornitura della seguente attrezzatura:

- n. 1 Workstation Z6 G5 HP NVIDIA RTX A2000 da 12 GB;
- n. 1 Samsung Monitor digital signage Led 85" Samsung 3840x2160;
- n. 1 ONKRON Staffa TV da 55 a 90 pollici - Supporto TV con Peso fino a 75 kg - Porta TV da Terra Mobile con VESA 200x200-800x600 mm/Piedistallo Televisore Altezza Regolabile;
- n. 12 Blackview Active 8 Pro Rugged Tablet Android 14, 16GB+256GB;

CONSIDERATO che tale richiesta prevede l'acquisto di un display touch di grandi dimensioni con supporto a terra, a cui associare una workstation dove caricare le principali applicazioni open source (QGIS, SNAP, SagaGIS, GRASS...), le licenze proprietarie e quelle in convenzione (p.e. Petrel) utili per una didattica di cartografia geologica e geotematica aggiornata e funzionale alle richieste del mercato del lavoro;

CONSIDERATA inoltre l'esigenza di acquisire un adeguato numero di tablet ove caricare i programmi di cartografia digitale più recenti e usati dai rilevatori geologici professionisti (FieldClino, Qfield, etc.);

ACCERTATO che il costo complessivo per la fornitura delle attrezzature indicate ammonta ad €. 10.760,60 iva esclusa;

ACCERTATA la disponibilità del Prof. Piero Gianolla, 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;

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 presunto per la copertura

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

di questa spesa, che ammonta ad euro 13.127,93 Iva 22% inclusa, è disponibile alla voce CA.AT.10.20.90.030 "Hardware e macchine per ufficio" del budget economico 2025, **con vincolo ai seguenti progetti:**

- **euro 13.000,00** - DM 774/2024 - Attrezzature scientifiche e allestimenti laboratoriali di Ateneo – FST – CUP: F75I24000090001- Codice Progetto: 2024-FE.MUR-DM-774_2024_FST;
- **euro 127,93** – Convenzione con ISPRA e Regione Veneto – "Completamento della Carta Geologica ufficiale d'Italia Foglio N. 083 - MONTE GRAPPA" – CUP: F73C24000860005 - responsabile scientifico lo stesso prof. Gianolla – Codice Progetto: 2024-NAZ.A-GP_001;

DECRETA

- di autorizzare l'affidamento diretto all'operatore economico MA.PO. S.R.L., con sede a Bologna, per la fornitura di hardware e materiale informatico per allestimento di un laboratorio dedicato alla cartografia geologica e geotematica digitale;
- di imputare la spesa complessiva di €. 13.127,93 IVA 22% inclusa, alla voce CA.AT.10.20.90.030 "Hardware e macchine per ufficio" del budget 2025 assegnato all'Unità Analitica UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, con vincolo ai seguenti progetti:
- euro 13.000,00 - DM 774/2024 - Attrezzature scientifiche e allestimenti laboratoriali di Ateneo – FST – CUP: F75I24000090001- Codice Progetto: 2024-FE.MUR-DM-774_2024_FST;
- euro 127,93 – Convenzione con ISPRA e Regione Veneto – "Completamento della Carta Geologica ufficiale d'Italia Foglio N. 083 - MONTE GRAPPA" – CUP: F73C24000860005 - responsabile scientifico lo stesso prof. Gianolla – Codice Progetto: 2024-NAZ.A-GP_001;
- di nominare il Prof. Piero Gianolla, 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):

Fornitura di hardware e materiale informatico per allestimento laboratorio dedicato alla cartografia geologica e geotematica digitale - CIG: B7B5F56656		
Nominativo	Incarico	% suddivisione incarico
Da liquidare con riferimento al contratto		
Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Pennini Claudio	Gara	100,00%
Pennini Claudio	Collaboratore del RUP	100,00%
Da liquidare con riferimento a SAL/Collauda		
Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Piero Gianolla	DEC	100,00%
Piero Gianolla	Collaudo	100,00%
Pennini Claudio	Collaboratore del RUP	100,00%

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, all'unanimità approva la ratifica del decreto con repertorio n. 54 del 22/07/2025, protocollo n. 248250.

4.3.5) D.D. n. 56/2025 – Partecipazione al bando ERC Advanced Prof. Paolo Lenisa.

Il Presidente sottopone al Consiglio la ratifica del decreto n. 56, da lui emesso in data 12 agosto 2025, protocollo n. 270434 avente ad oggetto: partecipazione al bando ERC Advanced Prof. Paolo Lenisa.

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Premesso

- che è pervenuta dal Prof. Paolo Lenisa la richiesta di partecipazione alla Call for proposal for ERC Advanced Grant (ERC-2025-ADG) con la proposta di progetto dal titolo: "Development of Enabling Storage-Ring Technology and Instrumentation for Fundamental Symmetry Tests - DESTINY";
- che in data 22 maggio 2025 la Commissione Europea ha aperto le call for proposal ERC Advanced Grant;
- che per la partecipazione al bando occorre l'autorizzazione del Dipartimento;
- che le caratteristiche della proposta progettuale del Prof. Paolo Lenisa sono le seguenti:
 - Bando: ERC-2025-ADG
 - Responsabile progetto: Prof. Paolo Lenisa
 - Settore ERC: PE2 - Fundamental Constituents of Matter
 - Titolo del progetto: Development of Enabling Storage-Ring Technology and Instrumentation for Fundamental Symmetry Tests - DESTINY
 - Importo complessivo: 2.492.620 €
 - Durata: 60 mesi
 - Eventuali figure RTT da assumere ad hoc sul progetto: 0
 - Eventuale upgrade/contratto richiesto dal docente: Nessuno

Richiamato

- lo Statuto dell'Università degli Studi di Ferrara;
- il Regolamento del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, e in particolare l'art. 5) che attribuisce al Direttore la facoltà di emanare, in casi di necessità ed urgenza, appositi decreti da sottoporsi a successiva ratifica del Consiglio del Dipartimento;

Considerato

- che il progetto ERC Advanced Grant mira a sovvenzionare e sostenere ricercatori di eccellenza che hanno già raggiunto una posizione consolidata nella loro carriera e vantano risultati riconosciuti nel campo della ricerca;
- che l'Advanced Grant sarà concesso sotto forma di contributo forfettario (lump-sum contribution) unico per l'intera durata del progetto. L'importo forfettario coprirà i costi stimati dei beneficiari per il progetto;
- che la scadenza per la presentazione di proposte progettuali è il 28 agosto 2025;
- che non sono previste adunanze del Consiglio di Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra entro la data del 28/08/2025.

DECRETA

1. di autorizzare la partecipazione del Prof. Lenisa alla Call for proposal for ERC Advanced Grant (ERC-2025-ADG) con la seguente proposta progettuale:

- Bando: ERC-2025-ADG
- Responsabile progetto: Prof. Paolo Lenisa
- Settore ERC: PE2 - Fundamental Constituents of Matter
- Titolo del progetto: Development of Enabling Storage-Ring Technology and Instrumentation for Fundamental Symmetry Tests - DESTINY
- Importo complessivo: 2.492.620 €
- Durata: 60 mesi
- Eventuali figure RTT da assumere ad hoc sul progetto: 0
- Eventuale upgrade/contratto richiesto dal docente: Nessuno

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, all'unanimità approva la ratifica del decreto con repertorio n. 56 del 12/08/2025, protocollo n. 270434.

4.4) Affidamento diretto al Dott. Antongiovanni Mauro ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/202 per un servizio di acquisizione fotogrammetrica da piattaforma aviotrasportata per il progetto PRIN 2022 "20222H57J7 - GeoneUtrinos: mESSengers of the Earth's interior - GUESS" - Finanziamento UE - NextGenEU - M4C2, Inv.1.1 – CUP: F53D23001280006 - di cui responsabile scientifico Il prof. Luca Pagano.

Il Presidente informa che è pervenuta dalla Dott.ssa Virginia Strati la richiesta di autorizzare l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50 del D.lgs. 36/2023, al Dott. Antongiovanni Mauro Servizio tecnico per l'acquisizione aviotrasportata di dati fotogrammetrici ad alta risoluzione, funzionali alla generazione di modelli morfologici tridimensionali nell'ambito del progetto GUESS. Il servizio prevede l'impiego operativo di una piattaforma aerea per rilievi fotogrammetrici scientifici. Il pacchetto include l'allestimento della piattaforma, la pianificazione delle missioni di volo, l'acquisizione dei dati nelle aree di interesse.

Nell'ambito del Work Package 1 del progetto GUESS, finalizzato alla costruzione di un geodatabase geofisico dell'area di studio, è prevista l'acquisizione di dati fotogrammetrici ad alta risoluzione mediante piattaforme aviotrasportate. Tali dati costituiscono la base per la generazione di modelli morfologici tridimensionali, fondamentali per la caratterizzazione geologica dell'area e per l'integrazione con le informazioni geochemiche e geofisiche raccolte in parallelo.

Per garantire la qualità e l'affidabilità delle immagini acquisite, è necessario disporre non solo di un sistema di acquisizione completo e collaudato, ma anche di un operatore specializzato in grado di condurre la piattaforma e gestire in modo autonomo tutte le fasi operative, dalla configurazione dei parametri di volo alla sincronizzazione dei dati geospaziali. Il fornitore si occuperà inoltre della movimentazione delle piattaforme volanti, con relativo montaggio e smontaggio della strumentazione. Il servizio include il pilotaggio delle piattaforme, nonché tutta la logistica necessaria per l'esecuzione dei sorvoli.

Il fornitore Antongiovanni Mauro ha già dato prova, in contesti analoghi, di possedere una conoscenza approfondita delle esigenze scientifiche e tecniche richieste, configurando e impiegando con successo sistemi di acquisizione integrati e piattaforme aviotrasportate simili a quelle previste nel progetto GUESS. Dispone inoltre di una piattaforma aviotrasportata perfettamente compatibile con i supporti meccanici e i sensori già sviluppati, e della competenza necessaria per condurre in autonomia le missioni previste dal piano di lavoro. Il fornitore ha garantito tempestività e rapidità nell'esecuzione delle attività secondo le esigenze specifiche di progetto garantendo la piena operatività del sistema di acquisizione in 30 gg.

L'affidamento ad Antongiovanni Mauro rappresenta l'unica scelta tecnicamente sostenibile per garantire la qualità, la tempestività e la piena compatibilità delle operazioni con gli obiettivi del WP1 del progetto GUESS. L'assenza di alternative equivalenti sul mercato, in termini di competenze specifiche, prontezza operativa e continuità con le attività di ricerca già in essere, giustifica pienamente l'affidamento diretto.

I costi del servizio ammontano a 9.000,00 € iva esclusa saranno imputati al seguente progetto 2023-PRIN-PL_001 PRIN 2022 "20222H57J7 - GeoneUtrinos: mESSengers of the Earth's interior - GUESS" - Finanziamento UE - NextGenEU - M4C2, Inv.1.1 – CUP: F53D23001280006 di cui responsabile scientifico il Prof. Luca Pagano.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

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 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";

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 il D. D. del Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) n. 104 del 2 febbraio 2022, recante Bando per la presentazione delle domande finalizzate all'attribuzione delle risorse del programma PRIN "Progetti di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale" (Bando PRIN 2022);

visto il D.D. n. 974 del 30/06/2023 con il quale il MUR ha concesso il finanziamento del progetto PRIN 2022 "20222H57J7 - GeoneUtrinos: mESSengers of the Earth's interior - GUESS" - Finanziamento UE - NextGenEU - M4C2, Inv.1.1 – CUP: F53D23001280006;

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;

accertata la disponibilità del Prof. Luca Pagano, 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 dei contratti;

il Consiglio delibera:

- di autorizzare l'affidamento diretto nei confronti dell'operatore economico Antongiovanni Mauro, ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/2023, per un servizio di acquisizione fotogrammetrica da piattaforma aviotrasportata, a seguito dell'avvenuta verifica dei requisiti necessari agli affidamenti PNRR;
- di nominare Patrizia Fordiani RUP della procedura;

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

- di autorizzare il Segretario Amministrativo del Dipartimento, nella sua qualità di RUP 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.CO.20.40.60.900.90 "Altri servizi" del bilancio Unico di Ateneo per l'anno 2025 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra con vincolo al progetto 2023-PRIN-PL_001 progetto PRIN 2022 "20222H57J7 - GeoneUtrinos: mESSengers of the Earth's interior - GUESS" - Finanziamento UE - NextGenEU - M4C2, Inv.1.1 – CUP: F53D23001280006 di cui responsabile scientifico il Prof. Luca Pagano;
- di nominare Luca Bernobi quale responsabile della fase di affidamento;
- di attribuire, a seguito di consultazione con il RUP e relativamente alle suddette procedure, 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):

Servizio di acquisizione fotogrammetrica da piattaforma aviotrasportata per il progetto PRIN 2022 "20222H57J7 - GeoneUtrinos: mESSengers of the Earth's interior - GUESS" - Finanziamento UE - NextGenEU - M4C2, Inv.1.1 – CUP: F53D23001280006 - di cui responsabile scientifico il prof. Luca Pagano		
Nominativo	Incarico	% suddivisione incarico
Da liquidare con riferimento al contratto		
Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Luca Bernobi	Gara	100,00%
Luca Bernobi	Collaboratore del RUP	100,00%
Da liquidare con riferimento a SAL/Collauda		
Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Luca Pagano	DEC	100,00%
Luca Pagano	Collauda	100,00%
Luca Bernobi	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. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

4.5) Affidamento diretto all'operatore economico Carpenterie Pagotto S.r.l. ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/202 per un servizio di progettazione e realizzazione di supporti meccanici personalizzati per sistema di acquisizione fotogrammetrica su piattaforme aviotrasportate per il progetto PRIN 2022 "2022H57J7 - GeoneUtrinos: mESSengers of the Earth's interior - GUESS" - Finanziamento UE - NextGenEU - M4C2, Inv.1.1 – CUP: F53D23001280006 - di cui responsabile scientifico Il prof. Luca Pagano.

Il Presidente informa che è pervenuta dalla Dott.ssa Virginia Strati la richiesta di autorizzare l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50 del D.lgs. 36/2023, all'operatore economico Carpenterie Pagotto S.r.l. per un servizio per la progettazione e realizzazione di supporti meccanici personalizzati destinati all'integrazione di un sistema di acquisizione fotogrammetrica ad alta risoluzione su piattaforme aviotrasportate. Il sistema in oggetto è composto da fotocamere ad alta definizione, unità GNSS e batterie ad elevata capacità, che devono essere montate in configurazione compatta e stabile su strutture meccaniche compatibili con le piattaforme operative del gruppo di ricerca. Il servizio include la progettazione meccanica su misura mediante software CAD, la produzione fisica dei supporti tramite lavorazioni CNC e/o tecniche additive, nonché l'ottimizzazione della geometria strutturale per garantire la piena compatibilità con l'infrastruttura esistente e il rispetto dei vincoli aerodinamici e funzionali delle missioni in volo.

Per il raggiungimento degli obiettivi del Work Package 1 del progetto GUESS, finalizzato alla costruzione di un geodatabase geofisico dell'area di studio mediante rilievi morfologici ad alta risoluzione, è indispensabile disporre di un sistema di acquisizione fotogrammetrica avanzato, integrato su piattaforme aviotrasportate. I dati acquisiti costituiscono la base per la modellazione tridimensionale della crosta superficiale, fondamentale per l'interpretazione geologica delle aree oggetto di studio.

Il sistema di acquisizione, costituito da fotocamere ad alta risoluzione, batterie ad alta capacità e moduli GNSS, richiede l'impiego di supporti meccanici progettati su misura, capaci di garantire la piena compatibilità strutturale con la piattaforma, la stabilità del sistema in volo, la corretta disposizione dei sensori e la robustezza necessaria per l'operatività in condizioni reali.

L'assenza di tali supporti comprometterebbe l'integrazione del sistema fotogrammetrico e l'esecuzione delle campagne di rilievo previste dal progetto, rendendo impossibile la raccolta delle immagini georeferenziate e la costruzione dei modelli digitali necessari all'infrastruttura dati.

Trattandosi di un sistema preesistente già montato su piattaforme operative, la realizzazione dei nuovi supporti richiede un intervento perfettamente integrato con l'architettura meccanica esistente. Carpenterie Pagotto S.r.l. ha fornito in passato la componentistica utilizzata per i sistemi fotogrammetrici attualmente in uso presso il Laboratorio di Tecnologie Nucleari Applicate all'Ambiente ed è quindi l'unica azienda in grado di operare con piena conoscenza delle interfacce e delle soluzioni adottate.

Il supporto richiesto non è standard e deve tenere conto della distribuzione delle masse, delle sollecitazioni dinamiche in volo e della compatibilità con i sistemi di alimentazione e posizionamento già presenti. La disponibilità della documentazione progettuale originaria e l'esperienza diretta maturata in applicazioni analoghe rendono Carpenterie Pagotto l'unico fornitore in grado di realizzare una soluzione pienamente compatibile, evitando complesse fasi preliminari di rilievo e adattamento.

Grazie alla disponibilità immediata di materiali e competenze specifiche, unita alla conoscenza approfondita dell'architettura esistente, Carpenterie Pagotto S.r.l. è l'unica in grado di garantire

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

tempestività e rapidità nell'esecuzione delle attività secondo le esigenze specifiche di progetto garantendo la piena operatività del sistema di acquisizione in 30 gg.

Affidare l'intervento a Carpenterie Pagotto S.r.l. rappresenta dunque l'unica scelta tecnicamente sostenibile per assicurare la continuità delle campagne di misura e il rispetto delle tempistiche previste dal Work Package 1 del progetto GUESS.

I costi del servizio ammontano a 1.200,00 € iva esclusa saranno imputati al seguente progetto 2023-PRIN-PL_001 PRIN 2022 "20222H57J7 - GeoneUtrinos: mESSengers of the Earth's interior - GUESS" - Finanziamento UE - NextGenEU - M4C2, Inv.1.1 – CUP: F53D23001280006 di cui responsabile scientifico il Prof. Luca Pagano.

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 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”;

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 il D. D. del Ministero dell’Università e della Ricerca (MUR) n. 104 del 2 febbraio 2022, recante Bando per la presentazione delle domande finalizzate all’attribuzione delle risorse del programma PRIN “Progetti di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale” (Bando PRIN 2022);

visto il D.D. n. 974 del 30/06/2023 con il quale il MUR ha concesso il finanziamento del progetto PRIN 2022 "20222H57J7 - GeoneUtrinos: mESSengers of the Earth's interior - GUESS" - Finanziamento UE - NextGenEU - M4C2, Inv.1.1 – CUP: F53D23001280006;

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;

accertata la disponibilità del Prof. Luca Pagano, 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 dei contratti;

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

il Consiglio delibera:

- di autorizzare l'affidamento diretto nei confronti dell'operatore economico Carpenterie Pagotto S.r.l., ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/2023, per un servizio di progettazione e realizzazione di supporti meccanici personalizzati per sistema di acquisizione fotogrammetrica su piattaforme aviotrasportate., a seguito dell'avvenuta verifica dei requisiti necessari agli affidamenti PNRR;
- di nominare Patrizia Fordiani RUP della procedura;
- di autorizzare il Segretario Amministrativo del Dipartimento, nella sua qualità di RUP 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.CO.20.40.60.900.90 "Altri servizi" del bilancio Unico di Ateneo per l'anno 2025 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra con vincolo al progetto 2023-PRIN-PL_001 progetto PRIN 2022 "2022H57J7 - GeoneUtrinos: mESSengers of the Earth's interior - GUESS" - Finanziamento UE - NextGenEU - M4C2, Inv.1.1 – CUP: F53D23001280006 di cui responsabile scientifico il Prof. Luca Pagano;
- di nominare Romina Russo quale responsabile della fase di affidamento;
- di attribuire, a seguito di consultazione con il RUP e relativamente alle suddette procedure, 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):

Servizio di progettazione e realizzazione di supporti meccanici personalizzati per sistema di acquisizione fotogrammetrica su piattaforme aviotrasportate. per il progetto PRIN 2022 "2022H57J7 - GeoneUtrinos: mESSengers of the Earth's interior - GUESS" - Finanziamento UE - NextGenEU - M4C2, Inv.1.1 – CUP: F53D23001280006 - di cui responsabile scientifico il prof. Luca Pagano		
Nominativo	Incarico	% suddivisione incarico
Da liquidare con riferimento al contratto		
Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Romina Russo	Gara	100,00%
Romina Russo	Collaboratore del RUP	100,00%
Da liquidare con riferimento a SAL/Collauda		
Patrizia Fordiani	RUP	100,00%

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

Luca Pagano	DEC	100,00%
Luca Pagano	Collaudo	100,00%
Romina Russo	Collaboratore del RUP	100,00%

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

4.6) Richiesta Ufficio Gare di Ateneo riguardante il presunto fabbisogno relativo ai servizi di prenotazione alberghiera e titoli di viaggio per il triennio 1/09/2025 > 31/08/2028 e relativa copertura finanziaria.

Il Presidente informa che nel mese di luglio è stato raggiunto l'importo del contratto sottoscritto con l'impresa VEG srl, avente a oggetto i servizi di prenotazione e rilascio dei titoli di viaggio e di prenotazione alberghiera per il personale dell'Università.

L'Ufficio Gare, con richiesta del 31 luglio, chiede alle strutture decentrate di formulare una delibera con cui viene autorizzata l'adesione di Ateneo all'accordo quadro di pari oggetto stipulato da Consip S.p.A. con Cisalpina Tours S.p.a. (*Gara a procedura aperta per l'affidamento di un Accordo Quadro ai sensi dell'art. 59, comma 4 lett. a), del D. Lgs. n. 36/2023, avente ad oggetto i servizi di gestione delle trasferte di lavoro per le Pubbliche Amministrazioni. - Edizione 5 - ID SIGEF 2767*), per un periodo triennale (1/09/2025 > 31/08/2028) e relativa copertura finanziaria.

Il Presidente pone pertanto in votazione la seguente delibera:

- visto lo Statuto dell'Università degli Studi di Ferrara in vigore dal 4 dicembre 2021 - pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 276 del 19 novembre 2021;
- visto il Regolamento d'Ateneo per l'amministrazione la finanza e la contabilità in vigore dal 6 novembre 2017 - Rep. n. 1500/2017 - Prot. n. 127304 del 31 ottobre 2017;
- visto il Regolamento dei contratti pubblici sottosoglia comunitaria, ai sensi del D.Lgs. 36/2023, in vigore dal 04/06/2024 - Rep. n. 1038/2024 Prot. n. 136715 del 3 giugno 2024;
- visto il Regolamento del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra; in particolare l'art. 7) che determina le funzioni del Consiglio di Dipartimento;
- vista la nota del 31 luglio scorso, con cui Ufficio Gare Servizi e Forniture dell'Ateneo informa che è stato raggiunto l'importo del contratto sottoscritto con l'impresa VEG srl, avente a oggetto i servizi di prenotazione e rilascio dei titoli di viaggio e di prenotazione alberghiera per il personale dell'Università. A tal fine l'Ufficio Gare Servizi e Forniture chiede ai Dipartimenti di deliberare in merito alle previsioni di costi per la fornitura del suddetto servizio, per il periodo 01/09/2025 > 31/08/2028 e alla relativa copertura;
- considerato che il costo presunto per il contratto accentrato, inerente ai servizi di prenotazione alberghiera e titoli di viaggio è quantificato in €. 200.000,00 (IVA compresa), con riferimento al triennio 1/09/2025 > 31/08/2028;
- considerato che ai fini della rappresentazione contabile i costi da sostenere verranno rilevati nella voce CA.CO.20.40.15.010 "Missioni per ricerca" e che l'adesione ai contratti accentrati non

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

determina alcuna rilevazione di budget;

- visto il bilancio unico di Ateneo di previsione annuale e triennale 2025-2027 e, in particolare, il budget economico per gli anni 2025-2027 - UA.0.D030 Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, approvato dal Consiglio di amministrazione nella seduta del 17 dicembre 2024;
- considerato che il rapporto contrattuale avrà una durata superiore a quella prevista per il bilancio unico di Ateneo di previsione triennale.

Il Consiglio di Dipartimento delibera:

- di autorizzare l'adesione al contratto accentrato inerente ai servizi di prenotazione alberghiera e titoli di viaggio per il prossimo triennio (01/09/2025 > 31/08/2028), per un importo presunto di spesa quantificato in €. 200.000 (IVA compresa);
- di imputare e rilevare i costi alla voce CA.CO.20.40.15.010 "Missioni per ricerca" del Budget economico, UA.0.D030 Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra;
- di tenere obbligatoriamente conto, in sede di redazione del bilancio unico di Ateneo di revisione annuale e triennale degli esercizi futuri, della spesa non rientrante nelle previsioni del triennio 01/09/2025 - 31/08/2028.

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

4.7) Modifica al Regolamento per l'utilizzo delle autovetture di servizio in dotazione al DFST.

Il Presidente ricorda al Consiglio, che nella seduta del 6 novembre 2024, è stato approvato il Regolamento per l'utilizzo delle autovetture di servizio in dotazione al DFST. A seguito di una comunicazione da parte dell'ufficio di Ateneo che gestisce le polizze assicurative, risulta non più obbligatorio indicare i conducenti nella prenotazione dei veicoli; pertanto, si rende necessario modificare l'articolo 2, eliminando il comma 5. Questo il testo attuale dell'articolo in questione:

ART. 2 - AUTOVETTURE DI SERVIZIO

1. *L'utilizzo delle autovetture di servizio è consentito al personale strutturato FST per fini di ricerca, in particolare a borsisti, dottorandi, post-dottorandi, assegnisti ed alle persone inserite con apposito contratto nei progetti di ricerca, in possesso di patente di guida categoria B in corso di validità, esclusivamente per esigenze di servizio e previa autorizzazione tramite richiesta sulla pagina web dedicata.*
2. *In nessun caso è consentito l'utilizzo dell'automezzo del dip.to per finalità non connesse alle esigenze di servizio. Ogni utilizzo improprio sarà oggetto di procedimento disciplinare.*
3. *La richiesta viene fatta all'indirizzo web www.fe.infn.it/rentacar. In ambito di prenotazione va scelto il veicolo più idoneo per il servizio da svolgere. Ogni danno fatto al veicolo per un uso improprio, verrà riparato con fondi del gruppo di ricerca afferente al conducente.*
4. *Al fine di un corretto utilizzo di tutti i veicoli, all'atto della prenotazione andranno inserite ora e data effettive in cui si vuole ritirare le chiavi, in una fascia oraria 8-17 dal lunedì al venerdì. Orari diversi andranno concordati con il responsabile.*
5. ***Per fini assicurativi andranno indicati tutti i passeggeri.***
6. *Non potranno essere trasportati passeggeri diversi da quelli indicati, se non previa e tempestiva comunicazione al direttore.*
7. *L'autorizzazione all'utilizzo dei veicoli di servizio verrà rilasciata dal direttore del dip.to di FST. Una volta ottenuta l'autorizzazione, le chiavi verranno ritirate nell'ufficio preposto alla gestione delle autovetture, alla stessa ora indicata nella prenotazione.*
8. *Non è permesso utilizzare il veicolo per rimanere in unico luogo per un lungo periodo.*
9. *Non è permesso prenotare il veicolo per un lungo periodo, pur sapendo che alla fine la necessità si ridurrà a qualche giorno di utilizzo.*

Questa la riformulazione proposta:

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

ART. 2 - AUTOVETTURE DI SERVIZIO

1. *L'utilizzo delle autovetture di servizio è consentito, previa autorizzazione del Direttore o di un suo delegato, esclusivamente per fini di ricerca, didattica o terza missione, al personale strutturato del Dipartimento FST e degli altri dipartimenti dell'Università di Ferrara, nonché a borsisti, dottorandi, assegnisti ed altre figure pre-ruolo, purché legate da contratto a un progetto riconosciuto dall'Ateneo.*
2. *In nessun caso è consentito l'utilizzo di un automezzo del Dipartimento per finalità non connesse a esigenze di servizio.*
3. *Ogni utilizzo improprio dei veicoli sarà oggetto di procedimento disciplinare.*
4. *La richiesta di autorizzazione va inoltrata tramite la pagina web dedicata www.fe.infn.it/rentacar. Al momento della prenotazione andrà scelto il veicolo più idoneo per il servizio da svolgere e inserite data e ora in cui ritirare le chiavi, limitatamente alla fascia oraria 8-17, dal lunedì al venerdì. Orari differenti potranno essere concordati con il responsabile del servizio. Una volta ottenuta l'autorizzazione, le chiavi dovranno essere ritirate nell'ufficio preposto alla gestione delle autovetture, all'ora indicata nella prenotazione.*
5. *Al momento della prenotazione vanno indicati i nominativi di eventuali altri conducenti. Non è consentita la guida del veicolo a chi non sia stato preventivamente indicato quale conducente, salvo casi di forza maggiore, agendo comunque sempre nel rispetto delle normative vigenti.*
6. *Tutti i conducenti indicati dovranno essere in possesso di patente di guida in corso di validità, di categoria B o equivalente.*
7. *Chi effettua la prenotazione è responsabile dei danni causati al veicolo da un uso improprio non coperto dalla polizza assicurativa. A discrezione del Direttore, il costo delle riparazioni potrà essere rifiuto anche attingendo a fondi del gruppo di ricerca di riferimento per la prenotazione.*
8. *Il conducente del veicolo risponde personalmente di eventuali infrazioni al codice della strada.*
9. *L'uso del veicolo deve essere motivato da esigenze di mobilità. Non è consentito utilizzare il veicolo al solo fine di recarsi in un luogo per poi rimanervi per un periodo di tempo irragionevolmente lungo. Non è altresì consentito prenotare un veicolo per un lungo periodo nella consapevolezza che l'effettivo utilizzo sarà limitato a una piccola frazione dello stesso.*

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

4.8) Variazioni di bilancio.

Il Presidente presenta al Consiglio di Dipartimento la proposta per una variazione di budget del bilancio unico di Ateneo 2025 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:

€ 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 2025, 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.

4.9) Affidamento all'Institute of Geodynamics of the National Observatory di Atene, di un servizio avente ad oggetto l'armonizzazione delle banche dati delle faglie attive in Grecia – referente prof. Riccardo Caputo.

Il Presidente informa che è pervenuta dal Prof. Riccardo Caputo la richiesta di procedere con l'affidamento diretto all'Institute of Geodynamics of the National Observatory di Atene, di un servizio avente ad oggetto l'armonizzazione delle banche dati delle faglie attive in Grecia (*Allegato n. 2*).

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

L'acquisizione del servizio si rende necessaria per lo svolgimento delle attività previste nell'ambito della convenzione in essere con l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (approvato nel Consiglio del 4 giugno scorso), avente ad oggetto l'arricchimento della banca dati delle sorgenti sismogeniche dei Balcani meridionali-Regione Egea (GreDaSS) e collegamento strutturale con il "Database of active faults in Greece" (NOAFaults) e il "Database of Liquefaction Occurrences" (DALO).

I costi di acquisizione del servizio, pari a 10.000,00 euro, saranno imputati al progetto: Accordo 2025 INGV-DFST progetto JRU EPOS-Italia - codice: 2025-EPR-CR_001 - CUP: F73C25000320005 - referente scientifico prof. Caputo.

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

Visto il D.Lgs.36/23 (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 convenzioni 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. Riccardo Caputo, in possesso dei requisiti di adeguata professionalità e competenza, priva di conflitti d'interesse richiesti dalla vigente normativa in relazione all'oggetto del contratto, a ricoprire il ruolo di direttore dell'esecuzione del contratto;

il Consiglio delibera:

- di imputare la prevista spesa di cui sopra alla voce CA.CO.20.40.60.900 "Altri servizi" - del bilancio Unico di Ateneo per l'anno 2025 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, **con vincolo al progetto: Accordo 2025 INGV-DFST progetto JRU EPOS-Italia - codice: 2025-EPR-CR_001 - CUP: F73C25000320005 - referente scientifico prof. Caputo;**

- conseguentemente di autorizzare l'affidamento all'Institute of Geodynamics of the National Observatory di Atene di un servizio avente ad oggetto l'armonizzazione delle banche dati delle faglie attive in Grecia, per un importo pari a 10.000,00 euro, ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/2023;

- 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. Riccardo Caputo direttore dell'esecuzione del contratto.

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

4.10) Approvazione Convenzione operativa con il Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Geoscienze e Georisorse (CNR-IGG) – referente scientifico prof. Piero Gianolla.

Il Presidente illustra i contenuti di una Convenzione operativa con il Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Geoscienze e Georisorse (CNR-IGG), sede di Pisa (*Allegato n. 3*) che vede come referente scientifico il prof. Gianolla.

Ricorda inoltre che, nel Consiglio di Dipartimento del 6 maggio scorso, era stata autorizzata la sottoscrizione di un Contratto di Collaborazione con il medesimo Istituto (IGG) del CNR, avente ad oggetto: indagini stratigrafico-strutturali dell'area compresa nel Foglio Geologico 083 "Monte Grappa". La sottoscrizione di questo Contratto, ad oggi, non è ancora avvenuta in quanto il CNR chiede preventivamente la firma dell'accordo operativo presentato oggi; solo successivamente procederà con la sottoscrizione del Contratto di Collaborazione.

La richiesta dell'IGG-CNR avviene nonostante l'esistenza di una Convenzione quadro stipulata in data 15 ottobre 2024 tra il CNR e l'Università degli Studi di Ferrara e approvata dai rispettivi Consigli di amministrazione, con scadenza il 14 ottobre 2029;

I contenuti dell'accordo operativo oggetto di questa delibera sono i seguenti:

L'IGG-CNR e il DFST-UNIFE collaboreranno nelle aree disciplinari di Scienze della Terra riguardanti la geologia stratigrafica, lo studio delle successioni pliocenico-quadernarie, la geologia strutturale e la paleontologia, che potranno essere modificate e/o integrate nel corso di durata della presente Convenzione. La Parti, in sintonia con i rispettivi programmi di attività, attueranno il progetto o i progetti di interesse comune riguardanti le discipline delle Scienze della Terra.

Il DFST-UNIFE, si impegna:

- a) a provvedere alle spese per lo svolgimento delle proprie attività istituzionali, e per parte di competenza, per quelle relative ai progetti comuni;
- b) a consentire all'IGG-CNR, di effettuare tutti gli interventi che si rendessero necessari, in ottemperanza alle norme vigenti, per lo sviluppo dei progetti di interesse comune;
- c) a consentire l'accesso al personale operante presso l'IGG-CNR partecipante alle attività di ricerca previste dagli Accordi di Collaborazione stipulati a valle della presente Convenzione;
- d) a garantire, su richiesta nominativa del Direttore dell'IGG-CNR, l'accesso temporaneo di laureandi, assegnisti di ricerca, dottorandi e borsisti esterni e non all'IGG-CNR medesimo, nel rispetto delle norme di legge e regolamentari;
- e) a consentire al personale di ruolo del CNR con profilo di dirigente di ricerca, primo ricercatore e ricercatore, l'individuazione come Responsabile scientifico di un progetto di ricerca affidatogli dal DFST-UNIFE presso cui collabora;
- f) il DFST-UNIFE può altresì conferire al personale di ricerca in servizio presso il CNR incarichi di insegnamento di attività didattiche previste nei corsi di studio afferenti al DFST-UNIFE, senza oneri aggiuntivi a carico dell'Università stessa;
- g) a mettere a disposizione le proprie attrezzature per lo svolgimento delle ricerche in collaborazione.

L'IGG-CNR, si impegna:

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

- a) a provvedere alle spese per lo svolgimento delle proprie attività istituzionali, e per parte di competenza, per quelle relative ai progetti comuni;
- b) a far operare nel suo ambito professori e ricercatori in qualità di propri associati per lo svolgimento dei programmi di ricerca;
- c) a consentire ai professori e ai ricercatori universitari di ruolo associati, la partecipazione alla programmazione delle attività di ricerca dell'IGG-CNR, per la durata dell'associazione;
- d) a garantire, su richiesta nominativa del Direttore del DFST-UNIFE, l'accesso temporaneo di laureandi, dottorandi e borsisti del DFST-UNIFE stesso, nel rispetto delle norme di legge e regolamentari;
- e) a mettere a disposizione le proprie attrezzature per lo svolgimento delle ricerche in collaborazione.

I diritti sulle cognizioni, i brevetti, i prototipi, il software, le metodiche, le procedure, gli archivi e ogni altro prodotto di ingegno risultanti dal lavoro di ricerca comune appartengono alle Parti con quote che saranno pattuite tra le Parti medesime, fermo restando il diritto degli inventori ad essere riconosciuti autori del trovato. L'eventuale brevettazione dei risultati conseguiti sarà oggetto di separato accordo fra le Parti. In questo caso, le eventuali pubblicazioni saranno subordinate all'espletamento di tutte le procedure atte alla protezione brevettuale dei risultati.

La Convenzione ha la durata di cinque anni a decorrere dalla sua entrata in vigore e potrà essere rinnovata, qualora venga rinnovata la Convenzione Quadro di riferimento (tra UNIFE e CNR) per un eguale periodo d'intesa tra le parti, salvo disdetta da parte di uno dei contraenti da comunicarsi in forma scritta entro sei mesi dalla scadenza.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la proposta di sottoscrivere una Convenzione operativa con il Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Geoscienze e Georisorse (CNR-IGG) sede di Pisa – referente scientifico prof. Piero Gianolla.

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) 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 PHYS-03/A – Fisica sperimentale della materia e applicazioni (precedente SSD: FIS/01)” – Nomina commissione.

Il Presidente ricorda che, nella seduta di Consiglio dell'11 giugno scorso, è stata predisposta la delibera di avvio della procedura di rinnovo del 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 Giulia Zonta.

Il Consiglio di amministrazione, nella seduta del 25 giugno scorso, ha approvato la proroga del contratto della Dott.ssa Zonta. L'Ufficio Concorsi ha però rilevato problemi nella composizione della

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

Commissione di valutazione che era stata proposta dal Dipartimento nella medesima delibera dell'11 giugno; un solo commissario, tra quelli proposti, apparteneva allo stesso GSD della candidata.

Il Presidente propone al Consiglio la seguente Commissione giudicatrice nella nuova composizione:

Prof. Fabrizio Arciprete – Ordinario presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata - settore scientifico disciplinare PHYS-03/A – GSD 02/PHYS-03;

Prof. Dario Zappa – Associato presso l'Università degli Studi di Brescia - settore scientifico disciplinare PHYS-03/A – GSD 02/PHYS-03;

Prof. Federico Spizzo – Associato presso l'Università degli Studi di Ferrara - settore scientifico disciplinare PHYS-03/A – GSD 02/PHYS-03;

Il Presidente precisa che i membri proposti per la Commissione di valutazione hanno i requisiti stabiliti dall'ANVUR per la nomina a commissari, come dichiarato nelle certificazioni che si allegano al verbale costituendone parte integrante e sostanziale (*Allegati n. 4, n. 5 e n. 6*).

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 i nominativi proposti per la Commissione di valutazione.

Sul settimo oggetto: “Questioni relative ai Professori di II fascia”.

7.1) Chiamata, ai sensi dell'articolo 24, comma 5, della Legge 240/2010 del dott. Andrea Mazzolari, Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010 n. 240, come Professore di seconda fascia per il settore concorsuale 02/B1 – Fisica Sperimentale della materia (nuovo GSD: 02/PHYS-03), settore scientifico disciplinare FIS/01 – Fisica Sperimentale (nuovo SSD: PHYS-03/A - Fisica sperimentale della materia e applicazioni.

Il Presidente ricorda al Consiglio che i Ricercatori a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3 lettera b) della Legge 240/2010, che abbiano conseguito l'abilitazione scientifica alle funzioni di Professore di seconda fascia nel medesimo settore concorsuale al quale si riferiva la procedura in esito alla quale hanno preso servizio presso l'Università di Ferrara, possono essere chiamati come Professori di seconda fascia, compatibilmente con le risorse finanziarie disponibili, previa valutazione positiva da parte di apposita Commissione di valutazione.

Il Presidente ricorda al Consiglio che nella seduta del 4 giugno 2025 era stata avviata la procedura di valutazione - al fine della chiamata ai sensi dell'articolo 24, comma 5, della Legge 30 dicembre 2010 n.240 – del dott. Andrea Mazzolari, Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 nel settore scientifico disciplinare PHYS-03/A - Fisica sperimentale della materia e applicazioni.

Il Presidente informa quindi il Consiglio che, con D.R. 23 luglio 2025, n. 1234, sono stati approvati gli atti della Commissione di valutazione che, riunitasi in data 14 luglio 2025, ha espresso un giudizio positivo sull'attività del ricercatore, come evidenziato nel verbale della Commissione che si allega alla presente delibera costituendone parte integrante e sostanziale (*Allegato n. 7*).

Il Presidente, sottolineando che è stata accertata l'assenza di incompatibilità di cui all'art. 9, comma 2 del Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori di prima e di seconda fascia, propone al Consiglio di formulare la proposta di chiamata del dott. Andrea Mazzolari, Ricercatore a tempo determinato di cui all'art. 24, comma 3 lettera b) della Legge 240/2010, come Professore di seconda

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

fascia, settore concorsuale 02/B1 – Fisica Sperimentale della materia (nuovo GSD: 02/PHYS-03), settore scientifico disciplinare FIS/01 – Fisica Sperimentale (nuovo SSD: PHYS-03/A - Fisica sperimentale della materia e applicazioni, richiedendo agli Organi accademici l'adozione della relativa delibera di chiamata.

Il Consiglio, nella sua composizione ristretta ai soli Professori di I e II fascia, unanime approva.

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 12:25 dichiara chiusa la seduta.

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente