

**Protocollo n. 370782 del 18/12/2025**  
**Repertorio n. 51/2025**



**Università  
degli Studi  
di Ferrara**

**Dipartimento  
di Fisica  
e Scienze della Terra**

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA**  
**VERBALE DELLA GIUNTA DEL DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA**  
**SEDUTA DEL 27 NOVEMBRE 2025**

*L'anno 2025 (= Duemilaventicinque)  
in questo giorno di giovedì 27 (= ventisette)  
del mese di novembre alle ore 10:00 (= ore dieci)*

**convocata con avvisi scritti in data 19/11/2025, prot. n. 350645, inviati per e-mail a ciascun membro, si è adunata la Giunta del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, in modalità telematica.**

*Presiede il Prof. Paolo NATOLI*

*Ha la funzione di Segretario Patrizia FORDIANI*

***L'appello dà il seguente risultato:***

Prof. Paolo NATOLI	Direttore del Dipartimento	<b>PMT</b>
Prof. Francesco DI BENEDETTO	Vice – Direttore del Dipartimento	<b>PMT</b>
Prof. Fabio MANTOVANI	Coordinatore Consiglio Unico dei Corsi in Fisica	<b>AG</b>
Prof.ssa Monica GHIROTTI	Coordinatrice Consiglio Unico dei Corsi in Scienze Geologiche	<b>PMT</b>
Prof. Michele MORSILLI	PA – Area GEO	<b>AG</b>
Prof.ssa Costanza BONADIMAN	PA – Area GEO	<b>PMT</b>
Prof.ssa Isabella GARZIA	PA – Area FIS –	<b>PMT</b>
Prof. Federico SPIZZO	PA – Area FIS	<b>PMT dalle 10:40</b>
Patrizia FORDIANI	Segretario amministrativo con funzione verbalizzante	<b>PMT</b>

**PMT= Presente Modalità Telematica - A= Assente - AG= Assente Giustificato**

IL SEGRETARIO  
*f.to digitalmente Patrizia FORDIANI*

IL DIRETTORE  
*f.to digitalmente Prof. Paolo NATOLI*

Il Presidente alle ore 10:05, accertato il numero dei presenti e constatata la validità dell'adunanza, apre la seduta e dà inizio alla trattazione degli argomenti previsti nel seguente ordine del giorno:

1 - Comunicazioni.

2 - Questioni relative alla organizzazione del Dipartimento e dell'Università

3 - Varie ed eventuali

Il Presidente passa ad illustrare gli argomenti previsti all'ordine del giorno

Sul punto 1) all'ordine del giorno

## **1 – Comunicazioni**

- 1.1)** Il Presidente aggiorna la Giunta relativamente all'acquisizione delle attrezzature; in Area GEO non sono intervenute modifiche rispetto all'elenco originario, mentre per l'Area FIS c'è un cambiamento. In riferimento alla proposta di acquisto della Macchina Laser per produzione PCB (valore presunto 60.000 euro) è emerso che le lavorazioni contemplano un materiale sospetto di essere cancerogeno. La Direzione dell'Officina Meccanica ha pertanto deciso di esternalizzare il servizio di lavorazione di questi materiali. Questa problematica non era nota nel momento in cui è stata effettuata la call per le attrezzature da acquisire. A questo punto una possibilità può essere quella di ripescare una delle attrezzature che erano state escluse dalla principale priorità di acquisizione. C'è molto interesse per un'altra attrezzatura (Nanosurf Flex AFM) che però è più costosa; si spera che si possa sostituire nella lista già in possesso della Rettrice.
- 1.2)** Il Presidente lascia la parola al prof. Di Benedetto il quale introduce la questione relativa alla relazione AVA per l'area GEO. La sensazione è che ci sia attenzione sui corsi di laurea a bassa attrattività, come ad esempio la magistrale di Geologia che segna un -19% rispetto al precedente monitoraggio. Il problema è stato affrontato dal Consiglio Unico con la consapevolezza che le ragioni di questo calo sono fisiologiche data la bassa attrattività della stessa laurea triennale, che di conseguenza si riversa sulla magistrale. In sintesi la situazione non è allarmante, ma va seguita; l'importante è che risulti evidente che il CU ha largamente discusso su questa problematica.

Sul punto 2) all'ordine del giorno.

## **2- QUESTIONI RELATIVE ALLA ORGANIZZAZIONE DEL DIPARTIMENTO E DELL'UNIVERSITÀ**

### **2.1) Rinnovo assegno di ricerca Dott. Riccardo Brunetta - 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. Riccardo Brunetta, ai sensi dell'art. 3, comma 1 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo "**Studio dell'impatto geomorfologico di eventi di mareggiata su ambienti di transizione (dune e lagune) tramite analisi di dati telerilevati (Strength CUP: F73C24000410006)**", con decorrenza 1° Gennaio 2026. In base all'art. 22 della Legge 240/2010, i mesi totali già usufruiti dal Dott. Brunetta risultano essere 36.

La richiesta di rinnovo viene accompagnata dalla relazione sull'attività svolta dall'assegnista, Dott. Riccardo Brunetta (*Allegato n. 1*), come previsto dall'art. 6, comma 6 del Regolamento per il

IL SEGRETARIO

*f.to digitalmente Patrizia FORDIANI*

IL DIRETTORE

*f.to digitalmente Prof. Paolo NATOLI*

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 24.000,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.CO.10.10.20.010 ID: 28256	Fondi per assegni e figure preruolo attribuiti dal CDA ai Dipartimenti Anno 2025 per un importo di 800.000 euro	€. 12.000,00 Pari a 6 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2024-UE.A-BE_001_AR3	Fondi Progetto INTERREG Italia – Croazia 2021-2027 “STRategies for assessing climate change and natural hazards' impact on urban ecosystems, increasing resilience to ENvironmental hazards, and promoting territorial GrowTH - “STRENGTH” – Responsabile Prof.ssa Elena Benvenuti del Dipartimento di Ingegneria  CUP: F73C24000410006	€. 12.000,00 Pari a 6 mensilità

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

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

la Giunta 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. Riccardo Brunetta con le caratteristiche sopra descritte, dal 01/01/2026 al 31/12/2026;

- di imputare il costo di € 24.000,00 ai seguenti Progetti:

- € **12.000,00** “Fondi per rinnovi e nuovi assegni attribuiti dal CDA ai Dipartimenti Anno 2024 per un importo di 800.000 euro”, ID: 28256;

- € **12.000,00** Fondi progetto INTERREG Italia – Croazia 2021-2027 “STRategies for assessing climate change and natural hazards' impact on urban ecosystems, increasing resilience to ENvironmental hazards, and promoting territorial GrowTH - “STRENGTH” – Responsabile Prof.ssa Elena Benvenuti - CUP F73C24000410006, come da Delibera del Dipartimento di Ingegneria del 25/11/2025 codice sotto progetto: 2024-UE.A-BE\_001\_AR3.

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

## **2.2) 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 2026. In base

all'art. 22 della Legge 240/2010, i mesi totali già usufruiti dal Dott. Antonis Chatzipavlis risultano essere 24.

La richiesta di rinnovo viene accompagnata dalla relazione sull'attività svolta dall'assegnista, Dott. Antonis Chatzipavlis (*Allegato n. 2*), 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_AR3	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:

la Giunta 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 con le caratteristiche sopra descritte, dal 01/02/2026 al 31/01/2027;

- 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\_AR3.

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

**2.3) Richiesta conferimento borsa di studio per attività di ricerca e alta formazione post-laurea – Prof. Massimiliano Fiorini: “Fotorivelatori innovativi per l’upgrade di alta luminosità dell’esperimento LHCb”.**

Il Presidente informa la Giunta di avere ricevuto da parte del Prof. Massimiliano Fiorini la richiesta di conferire una borsa per attività di ricerca e alta formazione post-laurea, per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Fotorivelatori innovativi per l’upgrade di alta luminosità dell’esperimento LHCb”**.

Il progetto di ricerca ha l'obiettivo di sviluppare e caratterizzare i fotorivelatori che verranno utilizzati per il futuro upgrade del Ring Imaging Cherenkov detector dell'esperimento LHCb al CERN.

*Esperienze formative o professionali:*

almeno tre anni di esperienza nello sviluppo e caratterizzazione di fotorivelatori innovativi, e nell'analisi di dati prodotti da esperimenti di fisica delle alte energie.

*Competenze richieste:*

competenza di fisica dei rivelatori e nell'utilizzo dei linguaggi di programmazione C/C++/Python.

Conoscenza della lingua inglese.

IL SEGRETARIO

*f.to digitalmente Patrizia FORDIANI*

IL DIRETTORE

*f.to digitalmente Prof. Paolo NATOLI*

Il candidato dovrà possedere una Laurea Magistrale in Fisica (LM-17).

**La selezione sarà per soli titoli** e la durata della borsa di studio è pari a 5 mesi.

Referente scientifico è il Prof. Massimiliano Fiorini.

Il costo onnicomprensivo, pari a € 10.000,00, viene imputato come segue:

- € 5.000,00 Fondi Progetto H2020 – 4DPHOTON GA n. 819627, responsabile scientifico Prof. Massimiliano Fiorini – **CUP: F78D19001180006 - Codice progetto: 2019-UEH2020-FM\_001;**

- € 5.000,00 Fondi **Contributo da INFN per Cofinanziamento borsa di ricerca** - titolare del fondo il Prof. Massimiliano Fiorini – **Codice Progetto: 2025-EPR-FM\_003.**

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

Prof. Massimiliano FIORINI

Prof.ssa Eleonora LUPPI

Prof. Luca TOMASSETTI

**Membro supplente:**

Prof. Roberto CALABRESE

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

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

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

- accolto i nominativi proposti per la commissione giudicatrice;

approva la richiesta di conferire una borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Fotorivelatori innovativi per l'upgrade di alta luminosità dell'esperimento LHCb”**, referente scientifico il Prof. Massimiliano Fiorini.

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

**2.4) Richiesta conferimento borsa di studio per attività di ricerca e alta formazione post-laurea – Prof. Massimiliano Fiorini: “Identificazione di adroni carichi nell'esperimento LHCb al CERN”.**

Il Presidente informa la Giunta di avere ricevuto da parte del Prof. Massimiliano Fiorini la richiesta di conferire una borsa per attività di ricerca e alta formazione post-laurea, per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Identificazione di adroni carichi nell'esperimento LHCb al CERN”**.

Il progetto di ricerca ha l'obiettivo di sviluppare software per l'identificazione di adroni carichi, da utilizzare nella fase di upgrade del Ring Imaging Cherenkov detector dell'esperimento LHCb al CERN.

IL SEGRETARIO

*f.to digitalmente Patrizia FORDIANI*

IL DIRETTORE

*f.to digitalmente Prof. Paolo NATOLI*

*Esperienze formative o professionali:*

almeno tre anni di esperienza nello sviluppo e caratterizzazione di rivelatori per identificazione di particelle elementari, e nell'analisi di dati prodotti da esperimenti di fisica delle alte energie.

*Competenze richieste:*

competenza nell'utilizzo dei linguaggi di programmazione C/C++/Python e nell'analisi di dati complessi, incluse tecniche di intelligenza artificiale.

Conoscenza della lingua inglese.

Il candidato dovrà possedere una Laurea Magistrale in Fisica (LM-17).

**La selezione sarà per soli titoli** e la durata della borsa di studio è pari a 5 mesi.

Referente scientifico è il Prof. Massimiliano Fiorini.

Il costo onnicomprensivo, pari a € 10.000,00, viene imputato come segue:

- € 5.000,00 Fondi Progetto H2020 – 4DPHOTON GA n. 819627, responsabile scientifico Prof. Massimiliano Fiorini – **CUP: F78D19001180006 - Codice progetto: 2019-UEH2020-FM\_001;**

- € 5.000,00 Fondi **Contributo da INFN per Cofinanziamento borsa di ricerca** - titolare del fondo il Prof. Massimiliano Fiorini – **Codice Progetto: 2025-EPR-FM\_002.**

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

Prof. Massimiliano FIORINI

Prof.ssa Eleonora LUPPI

Prof. Luca TOMASSETTI

**Membro supplente:**

Prof. Roberto CALABRESE

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

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

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

- accolto i nominativi proposti per la commissione giudicatrice;

approva la richiesta di conferire una borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Identificazione di adroni carichi nell'esperimento LHCb al CERN”**, referente scientifico il Prof. Massimiliano Fiorini.

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

IL SEGRETARIO

*f.to digitalmente Patrizia FORDIANI*

IL DIRETTORE

*f.to digitalmente Prof. Paolo NATOLI*

**2.5) Richiesta conferimento borsa di studio per attività di ricerca e alta formazione post-laurea – Prof. Fabio Mantovani - “Sviluppo di algoritmi avanzati per la modellazione di parametri geofisici”.**

Il Presidente informa la Giunta di avere ricevuto da parte del Prof. Fabio Mantovani la richiesta di conferire una borsa per attività di ricerca e alta formazione post-laurea, per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Sviluppo di algoritmi avanzati per la modellazione di parametri geofisici”**.

L'attività sarà focalizzata sullo sviluppo e sull'applicazione di metodi avanzati per l'integrazione di parametri geofisici eterogenei in un unico quadro interpretativo.

Le attività comprenderanno la progettazione di pipeline per l'elaborazione congiunta di dati multiparametrici, l'implementazione di algoritmi complessi anche basati su tecniche Monte Carlo, la validazione dei modelli attraverso confronti con misure indipendenti e la generazione di layer cartografici e modelli 3D. L'obiettivo è fornire strumenti utili a individuare precocemente possibili criticità in ambito ambientale e agricolo.

*Esperienze formative o professionali:*

è richiesta familiarità con attività di analisi numerica e gestione dati, preferibilmente maturata in contesti scientifici quali fisica, geofisica o scienze ambientali.

È valutata positivamente la partecipazione a progetti di ricerca sperimentale o allo sviluppo di strumenti e procedure per l'elaborazione dei dati.

*Competenze richieste:*

sono richieste competenze in programmazione, preferibilmente Python, e familiarità con algoritmi di Monte Carlo.

Indispensabile la capacità di trattare dataset complessi e ad alta dimensionalità.

È apprezzata l'esperienza in cartografia e nello sviluppo di modelli 3D.

Conoscenza della lingua inglese.

Il candidato dovrà possedere una delle seguenti Lauree: Laurea Magistrale in Fisica (LM17), Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche (LM74), Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica (LM-32) o equivalente titolo conseguito all'estero.

**La selezione sarà per soli titoli** e la durata della borsa di studio è pari a 18 mesi.

Referente scientifico è il Prof. Fabio Mantovani.

Il costo onnicomprensivo, pari a € 30.000,00, viene imputato come segue:

- fondi PSR 2023-2027 - SRG01- PROGETTO: Sostenibilità, innovazione tecnologica e resilienza nella lotta ai giallumi della vite (SINERGIA) - responsabile scientifico il Prof. Mantovani - **CUP di progetto F73C24000230002 - Codice Progetto: 2025-REG-MF\_002.**

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

Prof. Fabio MANTOVANI

Prof.ssa Barbara RICCI

Prof. Luca PAGANO

**Membro supplente:**

Prof. Alessandro DRAGO

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

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

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

- accolto i nominativi proposti per la commissione giudicatrice;

approva la richiesta di conferire una borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Sviluppo di algoritmi avanzati per la modellazione di parametri geofisici”**, referente scientifico il Prof. Fabio Mantovani.

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

**2.6) Richiesta conferimento borsa di studio per attività di ricerca e alta formazione post-laurea – Prof. Cristiano Guidorzi - “Analisi di curve di luce e spettri di gamma-ray burst in un contesto di processi stocastici e identificazione di candidati gamma-ray burst di lunga durata di coalescenze di sistemi binari di oggetti compatti”.**

Il Presidente informa la Giunta di avere ricevuto da parte del Prof. Cristiano Guidorzi la richiesta di conferire una borsa per attività di ricerca e alta formazione post-laurea, per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Analisi di curve di luce e spettri di gamma-ray burst in un contesto di processi stocastici e identificazione di candidati gamma-ray burst di lunga durata di coalescenze di sistemi binari di oggetti compatti”**.

L'attività di ricerca prevede l'analisi di dati che si articola in due aspetti principali:

1) caratterizzare le proprietà delle curve di luce dei GRBs nell'ipotesi che queste siano realizzazioni di un comune processo stocastico; in secundis, servendosi di tecniche di machine learning quali l'algoritmo genetico, identificare e ottimizzare un modello di equazione stocastica differenziale che riproduca credibilmente la dinamica e le proprietà osservate nei GRB;

2) identificare altri candidati gamma-ray burst di lunga durata di coalescenze di sistemi binari di oggetti compatti nei vari cataloghi pubblici e definire delle metriche per la loro conseguente qualifica.

*Esperienze formative o professionali:*

esperienza post-laurea di almeno 2 anni in ambito astrofisico con almeno 3 articoli a prima firma su riviste internazionali peer-review.

*Competenze richieste:*

conoscenza della fisica dei GRB, dei processi stocastici, equazioni differenziali stocastiche, linguaggio di programmazione python e i Fermi-GBM tools, tecniche di machine learning come l'algoritmo genetico e utilizzo di risorse di calcolo parallelo.

IL SEGRETARIO

*f.to digitalmente Patrizia FORDIANI*

IL DIRETTORE

*f.to digitalmente Prof. Paolo NATOLI*



Conoscenza della lingua inglese.

Il candidato dovrà possedere una Laurea Magistrale in Fisica (LM-17) o equivalente titolo accademico conseguito all'estero (Master's degree).

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

Referente scientifico è il Prof. Cristiano Guidorzi.

Il costo onnicomprensivo, pari a € 5.920,00, viene imputato come segue:

- Fondi Progetto UE H2020 AHEAD 2020 GA N. 871158, responsabile scientifico il Prof. Rosati - **CUP di progetto C84I19001450006 - Codice Progetto: 2020-UEH2020-RP 001.**

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

Prof. Cristiano GUIDORZI

Prof. Piero ROSATI

Prof. Mattia BULLA

**Membro supplente:**

Prof. Luca PAGANO

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

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

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

- accolto i nominativi proposti per la commissione giudicatrice;

approva la richiesta di conferire una borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Analisi di curve di luce e spettri di gamma-ray burst in un contesto di processi stocastici e identificazione di candidati gamma-ray burst di lunga durata di coalescenze di sistemi binari di oggetti compatti”**, referente scientifico il Prof. Cristiano Guidorzi.

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

**2.7) Rinnovo borsa per attività di ricerca e alta formazione post-laurea, di cui è titolare il Dott. Matteo Albéri, proposto dal Prof. Fabio Mantovani e approvato nel CD del 03/09/2025 – rimodulazione periodo di conferimento.**

Nella Giunta del 3 settembre scorso era stato approvato il rinnovo della borsa per attività di ricerca e alta formazione post-laurea dal titolo: **“Sviluppo di tecniche airborne per l'identificazione della flavescenza dorata”**, di cui è titolare il Dott. Matteo Alberi, per un periodo di 24 mesi a decorrere dal 01/12/2025.

Il periodo di rinnovo risulta incongruente con quanto stabilito dal punto 7 delle Linee Guida di Ateneo per il conferimento di borse per attività di ricerca di alta formazione post-laurea approvate con decreto

IL SEGRETARIO  
*f.to digitalmente Patrizia FORDIANI*

IL DIRETTORE  
*f.to digitalmente Prof. Paolo NATOLI*

rettorale n. 128/2018, in vigore dal 21/02/2018, che recita: *“La borsa per ricerca e alta formazione deve essere conferita per un periodo non inferiore a tre mesi prorogabili o rinnovabili fino ad un massimo di 36 mesi complessivi previa verifica della copertura finanziaria”*.

Il Dott. Alberi aveva già usufruito di un conferimento borsa di ricerca per un periodo pari a 24 mesi; pertanto, il rinnovo risulta possibile per un periodo di soli 12 mesi. L'Ufficio Trattamenti economici personale non strutturato di UNIFE, ha infatti segnalato alla Segreteria del Dipartimento la necessità di ridurre il rinnovo approvato il 3 settembre scorso da 24 a 12 mesi.

**Il Prof. Mantovani propone pertanto alla Giunta una riduzione del periodo di rinnovo della borsa per attività di ricerca e alta formazione post-laurea dal titolo: *“Sviluppo di tecniche airborne per l'identificazione della flavescenza dorata”*, di cui è titolare il Dott. Matteo Alberi, da 24 a 12 mesi (dal 01/12/2025 al 30/11/2026), indicando la rimodulazione dei fondi a copertura di questo periodo.**

Il costo complessivo indicato per questo periodo ammonta a € 24.000,00 da imputare sul seguente fondo:

- € 24.000,00 su Fondi Progetto RER prevenzione flavescenza "PERBACCO", titolare del fondo la Dott.ssa Virginia Strati – **CUP di progetto: E47F23000030002 - Codice Progetto: 2023-REG-SV\_001.**

*La Giunta, dopo breve discussione, all'unanimità approva la richiesta di rimodulazione del periodo di rinnovo della borsa per attività di ricerca e alta formazione post-laurea dal titolo: **“Sviluppo di tecniche airborne per l'identificazione della flavescenza dorata”**, di cui è titolare il Dott. Matteo Alberi e di cui responsabile scientifico Prof. Fabio Mantovani.*

**2.8) Richiesta di rinnovo per borsa per attività di ricerca e alta formazione post-laurea della Dott.ssa Alessandra Giulia Cristina Raptis, proposta dal Prof. Fabio Mantovani.**

Il Presidente informa la Giunta di avere ricevuto da parte del Prof. Fabio Mantovani, la richiesta di rinnovo della borsa per attività di ricerca e alta formazione post-laurea dal titolo: **“Studio di tecniche geostatistiche per la spazializzazione di dati radiometrici acquisiti mediante droni”**, di cui è titolare la Dott.ssa Alessandra Giulia Cristina Raptis.

Si fa presente che la borsa di studio era stata bandita in data 30/11/2023 e che il richiedente è il Prof. Fabio Mantovani.

L'attività consiste nella spazializzazione dei dati radiometrici mediante tecniche geostatistiche integrate in sistemi GIS.

Questo comporterà l'elaborazione di spettri gamma rilevati dai droni per determinare le abbondanze di radionuclidi naturali ed artificiali.

Su queste tematiche sono incentrati vari progetti che puntano a migliorare la mappatura radiometrica del territorio, consentendo un monitoraggio più accurato della distribuzione di radionuclidi naturali e artificiali in aree estese e complesse, tramite l'uso di droni e tecniche geostatistiche avanzate.

La motivazione di richiesta di rinnovo è dovuta alla necessità di completare l'applicazione delle tecniche geostatistiche e l'integrazione dei dati radiometrici nei sistemi GIS per garantire risultati accurati nei progetti in corso.

La borsa di studio era stata bandita in data 30/11/2023 con bando di selezione n. 17/2023/BR, per una durata di 12 mesi; con decreto del Direttore, prot. 12497 rep. 08/2024 del 18/01/2024, veniva

IL SEGRETARIO

*f.to digitalmente Patrizia FORDIANI*

IL DIRETTORE

*f.to digitalmente Prof. Paolo NATOLI*

proclamata vincitrice la Dott.ssa Kassandra Giulia Cristina Raptis, con presa di servizio in data 01/02/2024.

Nella seduta del Consiglio di Dipartimento tenutosi in data 6 novembre 2024 era stato chiesto un rinnovo della suddetta borsa per attività di ricerca e alta formazione post-laurea per un periodo di 12 mesi, con decorrenza 01/02/2025 – 31/01/2026. Pertanto, la scadenza della borsa è prevista per il prossimo 31/01/2026.

L'ulteriore richiesta di rinnovo della borsa per attività di ricerca e alta formazione post-laurea viene giustificata dalla necessità di completare l'applicazione delle tecniche geostatistiche e l'integrazione dei dati radiometrici nei sistemi GIS per garantire risultati accurati nei progetti in corso.

Il rinnovo richiesto avrà una durata di 12 mesi; la spesa relativa al rinnovo, pari a € 24.000,00, viene imputata come segue:

- € 10.019,88 Fondi Contratto POLARIS S.r.l. – titolare del fondo la Dott.ssa Virginia Strati - **Codice Progetto: 2020-PRN-PR.A-MF\_002;**

- € 1.329,63 Fondi Contratto POLARIS – titolare del fondo il Prof. Fabio Mantovani – **CUP di progetto: F73C22001610005 - Codice Progetto: 2022-PRN-PR.A-SV\_001;**

- € 7.400,00 Fondi Contratto C/TERZI MERCITALIA LOGISTICS S.p.A. – titolare del fondo il Prof. Fabio Mantovani – **Codice Progetto: 2023-RICCOMPR-MF\_002;**

- € 1.532,00 Fondi Contratto CAEN SpA “Sviluppo algoritmi da implementare a bordo di droni” - titolare del fondo il Prof. Fabio Mantovani - **Codice Progetto: 2021-PRN-PR.A-MF\_004;**

- € 3.718,49 Fondi Contratto PROTEX Italia 2022 - titolare del fondo la Dott.ssa Virginia Strati – **CUP di progetto: F73C22001620005 - Codice Progetto: 2022-PRN-PR.A-SV\_002.**

È stata verificata da parte del Segretario di Dipartimento la disponibilità dei progetti indicati a copertura.

*Dopo approfondito dibattito, la Giunta, preso atto delle motivazioni addotte, all'unanimità esprime parere favorevole al rinnovo della borsa per attività di ricerca e alta formazione post-laurea per un periodo di 12 mesi, con decorrenza 01/02/2026 – 31/01/2027.*

**2.9) Rinnovo borsa per attività di ricerca e alta formazione post-laurea, di cui è titolare il Dott. Riccardo Negrello, proposto dal Prof. Andrea Mazzolari e approvato nel CD del 01/07/2025 – rimodulazione periodo di conferimento.**

Nella Giunta del 1° luglio scorso era stata approvata una procedura comparativa pubblica per soli titoli, per il conferimento di n. 1 borsa per attività di ricerca e alta formazione post-laurea dal titolo: “*Studio di interazioni coerenti in cristalli per applicazioni agli acceleratori di particelle*”, di cui è risultato vincitore il Dott. Riccardo Negrello, per un periodo di 10 mesi a decorrere dal 01/11/2025 e per un importo onnicomprensivo di 23.000,00 euro.

A decorrere dal 7 giugno 2025 il trattamento fiscale delle borse di ricerca è stato modificato dall'art. 1-bis, c. 4 del Decreto-legge 45 del 7 aprile 2025, convertito con modificazioni dalla L. 5 giugno 2025, n. 79 (in G.U. 06/06/2025, n. 129), che ha abolito l'esenzione fiscale di cui godevano.

L'Ufficio Trattamenti economici personale non strutturato di UNIFE ha segnalato alla Segreteria del Dipartimento che l'importo onnicomprensivo approvato da questo Consiglio nella seduta del 1°

IL SEGRETARIO

*f.to digitalmente Patrizia FORDIANI*

IL DIRETTORE

*f.to digitalmente Prof. Paolo NATOLI*

luglio, al netto del nuovo trattamento fiscale previsto, risulta superiore a quanto stabilito dal punto 8 delle Linee Guida di Ateneo per il conferimento di borse per attività di ricerca di alta formazione post-laurea approvate con decreto rettorale n. 128/2018, in vigore dal 21/02/2018, che recita: “*L’importo della borsa è determinato dalla struttura, in rapporto ai requisiti di accesso fissati ed alla complessità del progetto. L’importo della borsa deve essere ricompreso tra euro 1.000,00 e 2.000,00 lordi mensili*”.

Alla luce di quanto premesso, il Prof. Mazzolari propone di estendere la durata della borsa di ricerca precedentemente deliberata, ad un periodo di 12 mesi mantenendo il medesimo importo onnicomprensivo di 23.000 euro.

*La Giunta, dopo breve discussione, all’unanimità approva la richiesta di rimodulazione del periodo di conferimento della borsa di ricerca e alta formazione post-laurea, di cui è risultato vincitore il Dott. Riccardo Negrello e di cui responsabile scientifico il Prof. Andrea Mazzolari, da 10 a 12 mesi.*

**2.10) Approvazione ripartizione corrispettivi Contratto di ricerca commissionata con l’European Space Agency (ESA), sede di Parigi, finalizzato allo sviluppo del progetto: Outstanding TEchnologies for gamma-ray Laue Lens Optics – referente scientifico prof. Piero Rosati.**

Il Presidente comunica che il Prof. Piero Rosati, responsabile scientifico del contratto in oggetto, approvato nel consiglio di dipartimento del 7 ottobre scorso, che ha completato l’iter di firma in data 13/11/2025, ha proposto alla Direzione la seguente ripartizione dei corrispettivi:

<b>ENTRATA</b>				
Imponibile Totale				€ 499.983,00
IVA 22%				€ 0,00
Totale Lordo				€ 499.983,00
<b>USCITA</b>				€ 499.983,00
Costi				€ 300.000,00
Compensi al personale	Chiara ZAGATO	Personale Amministrativo	70 ore	€ 2.450,00
Compensi al personale	Luca BERNObi	Personale Amministrativo	70 ore	€ 2.100,00
<b>Quote al Bilancio:</b>				
2% per spese generali Ateneo				€ 9.999,66
0,50% per spese generali Dipartimento				€ 2.499,92
0,25% per fondo registrazione brevetti				€ 1.249,96
0,25% per fondo rischi				€ 1.249,96
1,50% a disposizione del Direttore Generale				€ 7.499,75
<b>Quote fondo comune</b>				
6% del corrispettivo				€ 29.998,98
<b>UTILE</b>				<b>€ 142.934,77</b>

IL SEGRETARIO  
f.to digitalmente Patrizia FORDIANI

IL DIRETTORE  
f.to digitalmente Prof. Paolo NATOLI

Per lo svolgimento delle attività previste dal contratto di ricerca commissionata con l'European Space Agency (ESA), sede di Parigi, finalizzato allo sviluppo del progetto: Outstanding TEchnologies for gamma-ray Laue Lens Optics, si rende necessario l'ausilio del seguente personale afferente al Dipartimento:

<i><b>Personale</b></i>	<i><b>Ruolo</b></i>	<i><b>Ore dedicate al progetto</b></i>
Dott.ssa Chiara ZAGATO	Personale Amministrativo	70
Dott. Luca BERNOBI	Personale Amministrativo	70

La dott.ssa Zagato si occuperà della gestione del Contratto con Esa e dei Subcontratti previsti; il dott. Bernobi si occuperà delle procedure di acquisizione di beni e servizi previsti dalle attività di progetto.

*La Giunta del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, all'unanimità approva.*

**2.11) Contributo per l'organizzazione dell'evento: Third Edition of the International School on Mantle Petrology (MEREMA) 27 settembre > 2 ottobre 2026 - Volterra. Richiesta prof.ssa Bonadiman.**

Il Presidente informa la Giunta sulla richiesta pervenuta dalla prof.ssa Bonadiman di utilizzare i fondi a disposizione dell'area GEO per attività formative del Corso di Dottorato nell'esercizio in corso; i fondi ammontano ad euro 500,00 e risultano disponibili sul progetto: 2025-DOTT.FUNZ-NP\_001.

La prof.ssa Bonadiman chiede di assegnare questa somma come contributo per l'organizzazione dell'evento "Third Edition of the International School on Mantle Petrology (MEREMA)" che si terrà a Volterra dal 27 settembre al 2 ottobre 2026.

Le prime due edizioni della Scuola Internazionale di Dottorato sulla Petrologia del Mantello Terrestre ("MEREMA" School; 2017 a Pavia e 2021 a Sestri Levante) hanno usufruito di finanziamenti da parte delle Scuole di Dottorato di diversi Atenei Italiani, con contributi variabili tra i 500 e 1000 euro.

La terza edizione della Scuola Internazionale di Dottorato sulla Petrologia di Mantello Terrestre (MEREMA), sarà organizzata dal Dipartimento di Scienze della Terra "Ardito Desio" dell'Università degli Studi di Milano. Come attività correlata a questa edizione della scuola, UNIMI sta organizzando un'escursione didattica sulle Ofioliti Alpine della Corsica, in Francia (*Allegato n. 3*).

L'organizzazione dell'escursione sarà affiancata dalla Scuola di Alta Formazione Internazionale (SIAF) di Volterra, che si occuperà della gestione delle spese dell'escursione. Le Scuole di Dottorato possono finanziare questa iniziativa con un contributo minimo di 500 euro che verrà utilizzato a coprire parte delle spese dei partecipanti (studenti, dottoranti e giovani ricercatori), che riguardano principalmente i costi di viaggio (traghetti Genova-Bastia e Bastia-Livorno, 27 settembre e 29 settembre 2026, rispettivamente) e di alloggio (presso Hotel-Residence Stella Marina, Macinaggio, Corsica).

*La Giunta del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, all'unanimità approva l'assegnazione del contributo di 500,00 euro per l'organizzazione dell'evento: Third Edition of the International School on Mantle Petrology (MEREMA), che si terrà a Volterra dal 27 settembre al 2 ottobre 2026, tramite l'utilizzo dei fondi 2025 disponibili sul progetto: 2025-DOTT.FUNZ-NP\_001.*

IL SEGRETARIO

*f.to digitalmente Patrizia FORDIANI*

IL DIRETTORE

*f.to digitalmente Prof. Paolo NATOLI*

Sul punto 3) all'ordine del giorno

### **3- VARIE ED EVENTUALI**

Il Presidente informa che la Ripartizione Terza Missione e Rapporti con il territorio ha comunicato la selezione del film che sarà proiettato nell'ambito del progetto "Scienza in pellicola - Un viaggio cinematografico attraverso i saperi di Unife". Film Selezionato: Sopravvissuto - The Martian. Data di Proiezione: 10 marzo 2026 presso il cinema Notorius (centro commerciale Nuova Darsena). Purtroppo, non è stato possibile accettare la nostra prima scelta, comunicata dal Prof. Cruciani in qualità di rappresentante del Dipartimento nella sottocommissione Terza missione del CRTM: "Radioactive" biopic su Maria Skłodowska Curie, perché il detentore dei diritti non ha reso disponibile il film. Il film selezionato è comunque ragionevolmente accurato dal punto di vista scientifico e ha avuto all'epoca dell'uscita (2015) un ottimo riscontro da critica e pubblico. Tocca varie tematiche di interesse per il Dipartimento, sia per l'area FIS che per GEO: l'esplorazione planetaria, il volo spaziale e i suoi effetti sul corpo umano, la coltivazione in ambienti ostili, il clima marziano. Dovremo comunicare entro lunedì 15 dicembre i nominativi dei 3 relatori da coinvolgere nel dibattito che seguirà la proiezione del film.

*La Giunta prende atto.*

Il Presidente informa di aver ricevuto 25 richieste di attivazione della licenza ChatGPT in convenzione CRUI cofinanziata dall'Ateneo al 50%, a fronte delle 14 disponibili immediatamente. Tuttavia, il Prof. Stefanelli ha comunicato al direttore che, a partire da gennaio, il plafond di Ateneo di licenze in convenzione potrà soddisfare, cofinanziandola, ogni ragionevole richiesta. Si propone pertanto di assegnare le prime 14 licenze pilota secondo l'ordine di richiesta. Non appena l'Ateneo fornirà istruzioni riguardo alle nuove attivazioni, queste saranno comunicate al Consiglio.

*La Giunta prende atto.*

Esaurita la trattazione degli argomenti previsti all'ordine del giorno, il Presidente alle ore 11:00 dichiara chiusa la seduta.

Il presente verbale è stato redatto, letto e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO

*f.to digitalmente Patrizia FORDIANI*

IL DIRETTORE

*f.to digitalmente Prof. Paolo NATOLI*