

Protocollo n. 370784 del 18/12/2025**Repertorio n. 52/2025**
**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 27 NOVEMBRE 2025**

*L'anno 2025 (=Duemilaventicinque)
in questo giorno di Giovedì 27 (=ventisette)
del mese di Novembre alle ore 14:30 (=quattordici/30)*

presso l'aula 412 del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Via Saragat, 1 – Ferrara
convocato con avvisi scritti in data 19/11/2025, protocollo n. 350688, 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	AG	CALABRESE Roberto	AG	CAPUTO Riccardo	P
CIAVOLA Paolo	AG	CRUCIANI Giuseppe	P	DI BENEDETTO Francesco	P
DRAGO Alessandro	AG	FIORINI Massimiliano	P	GHIROTTI Monica	AG
GIANOLLA Piero	P	GUIDI Vincenzo	P	LENISA Paolo	P
LUPPI Eleonora	A	MANTOVANI Fabio	P	NATOLI Paolo	P
ROSATI Piero	P	TAIBI Angelo	P		

PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

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	AG

RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO

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

RAPPRESENTANTI del PERSONALE TECNICO

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

RAPPRESENTANTI del PERSONALE AMMINISTRATIVO

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

RAPPRESENTANTE degli ASSEGNISTI DI RICERCA

ROSSI Arianna	P
---------------	---

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 14:35, 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 informa che il prossimo 1° dicembre prenderà servizio presso il Dipartimento la dott.ssa Irene Viola, con qualifica: Funzionario settore scientifico tecnologico di Area Geo.

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

- Rinnovo assegno di ricerca Dott. Riccardo Brunetta - responsabile Prof. Paolo Ciavola.
- Rinnovo assegno di ricerca Dott. Antonis Chatzipavlis - responsabile Prof. Paolo Ciavola.
- 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”.
- 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”.
- 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”.
- 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”.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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 SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

1.3) Il Presidente lascia la parola a Velia Margutti, la quale informa il Consiglio su alcuni aspetti legati alla gestione delle richieste di rimborso missioni in vista della chiusura dell'esercizio finanziario 2025.

1.4) Il Presidente cede la parola a Mauro Vitali, Coordinatore della Meta-struttura a cui afferisce il Dipartimento, che illustra alcune novità riguardanti l'acquisto dei biglietti aerei.

1.5) Il Presidente comunica 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.

1.6) Il Presidente comunica 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.

1.7) Il Presidente comunica la data fissata per le prossime sedute di **Giunta e Consiglio; si terranno alle 9:00 e alle 11: 00 di giovedì 18 dicembre.**

1.8) Il Presidente comunica che durante la recente prova di evacuazione per allarme antincendio del corpo B, è emerso che diversi lavoratori prima di abbandonare i locali hanno chiuso a chiave la porta del proprio studio: questo impedisce agli addetti antincendio di verificare velocemente l'eventuale presenza di persone da aiutare/soccorrere. Il RSPP raccomanda di ricordare che: "IN EMERGENZA, PORTA CHIUSA SIGNIFICHERA' ASSENZA DI PERSONALE ALL'INTERNO DEL VANO".

Si ricorda infine che è comunque buona norma evitare di chiudersi a chiave quando si è soli in una stanza: questo potrebbe infatti impedire o ritardare l'intervento di soccorsi nel malaugurato caso di infortunio o malore.

1.9) Il Presidente ricorda che il prossimo 4 dicembre si terrà la votazione telematica per l'elezione dei componenti del Collegio di disciplina dell'Università degli Studi di Ferrara; tra i candidati è presente la prof.ssa Barbara Ricci.

Sul secondo oggetto: "Questioni relative alla didattica."

2.1) Rinuncia degli incarichi di supporto alla didattica per l'a.a. 2025/2026 - Dott.ssa Maura Mancinelli.

Il Presidente informa che con mail protocollo 325214/2025 la Dott.ssa Maura Mancinelli ha comunicato l'intenzione di rinunciare agli incarichi di supporto alla didattica per gli insegnamenti

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

“Mineralogia per l’industria e l’ambiente” e “Spettroscopia dei materiali geologici e ambientali”, presenti nei percorsi formativi dei Corsi di Studio, rispettivamente, in Scienze geologiche e Scienze geologiche, georisorse e territorio vista la fine del servizio presso questo Ateneo.

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

2.2) Aggiornamento della Commissione Assicurazione qualità - Gruppo riesame.

Il Presidente informa che è necessario aggiornare il Gruppo di Riesame del Consiglio Unico dei Corsi di Studio in Scienze Geologiche poiché, in data 19 novembre 2025, il prof Piero Gianolla ha espresso la volontà di essere sostituito e il prof. Davide Bassi ha comunicato la propria disponibilità.

Pertanto, il Gruppo di Riesame è così composto:

- Prof.ssa Monica Ghirotti (Coordinatrice del Corso di Studio) – Responsabile del Riesame, SSD GEOS-03/B (ex SSD GEO/05)
- Dott. Gianluca Mariotti (Rappresentante gli studenti)
- Prof. Davide Bassi (Docente operativo del Corso di Studio), SSD GEOS-02/B (ex SSD GEO/02)
- Prof. Giuseppe Cruciani (altro Docente del Corso di Studio), SSD GEOS-01/A (ex SSD GEO/06)
- Prof. Riccardo Caputo (altro Docente del Corso di Studio), SSD GEOS-02/C (ex SSD GEO/03)
- Prof. Gianluca Bianchini (altro Docente del Corso di Studio), SSD GEOS-01/D (ex SSD GEO/09)
- Prof. Enzo Rizzo (altro Docente del Corso di Studio), SSD GEOS-04/B (ex SSD GEO/11)
- Ing. Elisa Gulmini (Manager Didattico)
- Dott. Pietro Semenza (Rappresentante del mondo del lavoro)

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

2.3) Presentazione Schede di Monitoraggio Annuale versione 2.0 dei Corsi di Studio afferenti al Dipartimento.

Il Presidente lascia la parola i Coordinatori dei Corsi di Studio che presentano le Schede di Monitoraggio Annuale (SMA) v. 2.0 (*Allegati n. 1, 2, 3 e 4*), parte integrante e sostanziale del presente verbale.

Al termine dell’illustrazione da parte dei Coordinatori e dopo breve dibattito, il Presidente pone in votazione la seguente delibera:

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra e per quanto di competenza, acquisito il parere favorevole del Consiglio Unico dei Corsi di Studio in Fisica riunito in modalità telematica in data 12/11/2025, delibera l'approvazione delle Schede di Monitoraggio Annuale rispettivamente per Corso di Laurea in Fisica L-30 e per il Corso di Laurea Triennale in Physics LM-17.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra e per quanto di competenza, acquisito il parere favorevole del Consiglio Unico in Scienze Geologiche riunito in modalità telematica in data 24/11/2025, delibera l'approvazione delle Schede di Monitoraggio Annuale rispettivamente per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche L-34 e per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio LM-74.

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

Sul terzo oggetto: “Programmazione didattica.”

3.1) Date esami di laurea per il Corsi di Laurea in Fisica L-30 e per il Corso di Laurea Magistrale in Physics LM-17 – a.a. 2025/2026.

Il Presidente comunica che il Coordinatore del Consiglio Unico dei Corsi di Studio in Fisica ha proposto il seguente calendario di date degli esami di Laurea: Laurea Triennale, Specialistica, Magistrale (e per tutti i corsi disattivati) per l'a.a. 2025/2026:

- Giovedì 23 luglio 2026
- Giovedì 15 ottobre 2026
- Giovedì 17 dicembre 2026
- Giovedì 18 marzo 2027

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

3.2) Date esami di laurea per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche L-34 e per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio LM-74 – a.a. 2025/2026.

Il Presidente comunica che la Coordinatrice del CdS in Scienze Geologiche ha proposto il seguente calendario di date degli esami di Laurea: Laurea Triennale, Specialistica, Magistrale (e per tutti i corsi disattivati) per l'a.a. 2025/2026:

- Venerdì 17 luglio 2026
- Venerdì 18 settembre 2026
- Venerdì 23 ottobre 2026
- Venerdì 11 dicembre 2026
- Venerdì 19 marzo 2027

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

3.3) Calendario didattico per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche L-34 e per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio LM-74.

Il Presidente comunica che la Coordinatrice del Consiglio Unico dei Corsi di Studio in Scienze Geologiche ha proposto il seguente calendario didattico (*Allegato n. 5*, parte integrante e sostanziale di questa delibera) per i Corsi di Laurea in Scienze geologiche e di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche, georisorse e territorio per l'a.a. 2026/2027. Dopo ogni periodo didattico è prevista una sessione d'esame.

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

3.4) Riconoscimento crediti formativi sovrannumerari per gli studenti iscritti ai Corsi di Laurea e Laurea Magistrale offerti dal Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, partecipanti al MOOC "Ben-essere" nell'ambito del progetto PRISMA 2.0 – referente Prof.ssa Paola Bastianoni.**Il Consiglio****PREMESSO CHE:**

- L'Università di Ferrara è capofila tra 8 atenei ed una istituzione AFAM, i quali nell'ambito del progetto PRISMA 2.0 (Promuovere Risorse Individuali e Sociali nel Mondo Accademico) hanno dato vita ad un progetto di ricerca, coordinato dalla responsabile scientifica, Prof.ssa Paola Bastianoni, per dare continuità alle attività di indagine scientifica sugli stili di vita e sui disagi più frequenti della popolazione studentesca e alle iniziative per il benessere psicologico e l'inclusione;
- Che le tematiche del suddetto progetto di ricerca sono state ulteriormente ampliate includendo le casistiche di gestione dei bisogni educativi speciali, la sensibilizzazione sulle dipendenze, la creazione e valorizzazione di gruppi di supporto tra pari, a questo proposito è stato ideato un MOOC (Massive Open Online Course) dal titolo "Ben-essere, rivolto alla comunità accademica e all'intera cittadinanza, i cui contenuti sono incentrati sul valore del benessere psicologico per la piena realizzazione del sé";
- Che la partecipazione al corso da parte degli studenti interessati comporterà il rilascio di un attestato (open badge) il quale potrà essere riconosciuto, su istanza degli studenti stessi, quale attività formativa sovrannumeraria come di seguito indicato:

Attività formativa	Tipologia di Attività Formativa (TAF)	SSD	CFU	Ore	Voto/idoneità	Periodo	Unità didattiche
Ben-essere	D	PSIC-04/A	2	22	IDO	A partire dal 01/10/2025	Vedi sito web insegnamento

RICHIAMATE le delibere del Senato Accademico e del Consiglio di amministrazione, che nelle rispettive sedute del 25 giugno 2025 hanno autorizzato il rilascio dell'attestato digitale (Open Badge)

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

per il MOOC “Ben-essere”, realizzato nell’ambito del Progetto di Ateneo PRISMA 2.0, alle studentesse e agli studenti dell’Università degli Studi di Ferrara, dopo il superamento di tutte le prove previste;

CONSIDERATA la comunicazione giunta per vie brevi dalla Dott.ssa Lavinia Cavallini, Dirigente Area Didattica e servizi alle studentesse e agli studenti, relativa alla richiesta di inserimento nei percorsi formativi del percorso in oggetto;

SENTITI i Coordinatori dei Corsi di Studio in Fisica e in Scienze Geologiche;

Delibera

Di approvare l’inserimento nei percorsi formativi dei Corsi di Laurea in Fisica e in Scienze Geologiche e Corsi di Laurea Magistrale in Physics e in Scienze geologiche, georisorse e territorio di un percorso formativo da 2 CFU sovrannumerari per un totale di 22 ore di attività didattica SSD PSIC-04/A fruibile online e dal rilascio finale di un Open Badge come da indicazione alla pagina web dell’insegnamento (<https://www.unife.it/it/prisma/prisma-mooc-ben-essere>).

Sul quarto oggetto: “Questioni relative alla organizzazione del Dipartimento e dell’Università”.

4.1) Incarico a Michele Parise per la gestione ed organizzazione degli eventi in programma nei “Venerdì dell’Universo” – edizione 2026.

Il Presidente chiede al Consiglio di affidare a Michele Parise, tecnico afferente al Dipartimento, l’incarico di seguire, sia dal punto di vista organizzativo che dal punto di vista tecnico, l’edizione 2026 dei Venerdì dell’Universo.

Il Presidente ricorda che i Venerdì dell’Universo sono una manifestazione di divulgazione scientifica con serate sulle varie discipline; le serate si svolgono da gennaio ad aprile di ogni anno, dall’anno 2000.

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

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la proposta di affidare a Michele Parise l’incarico di seguire, sia dal punto di vista organizzativo che dal punto di vista tecnico, l’edizione 2026 dei Venerdì dell’Universo.

4.2) Bando 2025 Premio di laurea in memoria del Prof. Raffaele Tripiccone.

Il Presidente ricorda che il Consiglio di Dipartimento, nella seduta del 1° marzo 2022, ha autorizzato l’istituzione di un Premio di laurea annuale, in memoria del Prof. Raffaele Tripiccone.

Il premio è rivolto agli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Fisica, presso l’Università di Ferrara, dell’importo di 1.000,00 euro, da attribuirsi con cadenza annuale. Per l’edizione 2025 la premiazione avrà luogo in occasione dei Venerdì dell’Universo edizione 2026. Il bando 2025 che si

propone di attivare è il seguente:

**BANDO DI CONCORSO PER L'ASSEGNAZIONE DI UN PREMIO DI LAUREA
IN RICORDO DEL PROF. RAFFAELE TRIPICCIONE**

ART. 1 – Oggetto e importo

Il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Ferrara, allo scopo di onorare il ricordo del prof. Raffaele Tripiccone, Professore Ordinario afferente al Dipartimento, istituisce un premio di laurea relativo al corso di Laurea Magistrale in Fisica presso l'Università di Ferrara dell'importo di 1.000 euro (al lordo delle ritenute a carico ente e percipiente), da attribuirsi con cadenza annuale, nel corso di una cerimonia in ricordo dello scomparso.

Possono concorrere tutti coloro che hanno conseguito la laurea Magistrale in Fisica presso l'Università di Ferrara nel periodo compreso dal 1° novembre 2024 al 15 dicembre 2025.

ART. 2 – Valutazione degli elaborati e Assegnazione dei premi

Il premio verrà assegnato tramite concorso pubblico per titoli da una Commissione composta dal Direttore del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra o da un suo delegato, con funzione di Presidente, dal Coordinatore del Consiglio unificato dei corsi di studi in Fisica o da un suo delegato, dal Direttore della Sezione INFN di Ferrara o da un suo delegato, da un rappresentante della famiglia dello scomparso e dal responsabile del procedimento amministrativo o da un suo delegato, in qualità di segretario verbalizzante, in base ai seguenti criteri:

- a) Originalità dell'elaborato, rigore scientifico, metodologico e completezza di trattamento dell'argomento (peso relativo pari a 50/100);
- b) Voto di laurea (peso relativo pari a 25/100);
- c) Possibilità di sviluppo dei risultati oggetto dell'elaborato (peso relativo pari a 25/100);

A parità di merito, sarà premiato il candidato più giovane. Nell'ulteriore caso di parità di età, sarà premiato il rappresentante del genere meno rappresentato tra i candidati.

Art. 3 - Presentazione delle domande.

Le candidature potranno essere presentate secondo le seguenti modalità **entro e non oltre il giorno 20 dicembre 2025, alle ore 23:59:**

- Per Posta Elettronica Certificata inviando, dal proprio indirizzo di PEC personale, una e-mail all'indirizzo dipartimento-fst@pec.unife.it contenente la domanda di partecipazione debitamente compilata e firmata ed ogni altro documento richiesto in formato .pdf, unitamente alla scansione di un documento di identità in corso di validità.
- Per posta elettronica inviando, dal proprio indirizzo e-mail personale, una e-mail all'indirizzo dip.fisicascienzeterra@unife.it contenente la domanda di partecipazione debitamente compilata e firmata ed ogni altro documento richiesto in formato .pdf, unitamente alla scansione di un documento di identità in corso di validità.

Il rispetto del termine di scadenza è comprovato dalla data e orario di ricezione del messaggio. Non saranno prese in considerazione le domande inviate oltre i termini stabiliti o riportanti errori nelle informazioni richieste.

Copia del fac-simile di domanda (Allegato A) è allegato al presente Bando.

Alla domanda di partecipazione dovranno essere allegati i seguenti documenti in formato "pdf" pena esclusione dal concorso:

1. Copia fotostatica del documento di identità e del codice fiscale;
2. Autocertificazione da presentare esclusivamente qualora sia stato svolto un periodo di studio all'estero, redatta mediante il Modulo B e completa dell'indicazione della sede, del periodo, della tipologia di attività svolta e dei CFU conseguiti;
3. Tesi di laurea;

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

4. Certificato relativo al titolo accademico con l'elenco degli esami sostenuti e relativa votazione rilasciato dall'Università degli Studi di Ferrara.

Art. 4 – Graduatoria

La Commissione, con motivata relazione, formulerà e trasmetterà al Direttore del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra una graduatoria indicando il vincitore e gli idonei in ordine di merito. Il premio è attribuito a giudizio insindacabile della Commissione. È facoltà della Commissione attribuire fino a due menzioni di onore.

Art. 5 – Il conferimento

La premiazione avrà luogo in occasione dei Venerdi dell'Universo edizione 2026, durante la quale verrà ricordato il Prof. Raffaele Tripiccone, scomparso il 9 novembre 2021. La data esatta sarà comunicata ai vincitori entro il 31 gennaio 2026.

Il premio sarà conferito con Provvedimento del Direttore del Dipartimento secondo la graduatoria di merito formulata dalla Commissione giudicatrice e successivamente corrisposto in un'unica soluzione a cura della Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Ferrara.

Art. 6 – Accettazione

Nel termine di dieci giorni dalla data di ricevimento della notizia del conferimento del premio, l'assegnatario dovrà far pervenire alla Segreteria Amministrativa del Dipartimento, pena la decadenza, dichiarazione di accettare, senza riserve, il premio medesimo, alle condizioni del bando di concorso, utilizzando gli stessi canali previsti per la presentazione della domanda.

Art. 7 – Rinuncia

In caso di rinuncia da parte del vincitore, il premio sarà messo a disposizione dei concorrenti classificati idonei, secondo l'ordine della graduatoria.

Art. 8 - Trattamento dei dati personali

Le informazioni sul trattamento dei dati personali forniti con le domande di partecipazione al bando sono pubblicate sul Portale di Ateneo alla pagina: <http://www.unife.it/it/ateneo/protezione-dati-personali>.

Il Consiglio, udito quanto sopra, unanime approva il bando 2025 relativo al Premio di laurea in memoria del Prof. Raffaele Tripiccone, nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Fisica presso l'Università di Ferrara.

4.3) Partecipazione al bando HORIZON-MSCA-2025-DN-01-01 - Marie Skłodowska-Curie Doctoral Network – Prof.ssa Annalisa Martucci.

Il Presidente informa il Consiglio che è pervenuta dalla Prof.ssa Annalisa Martucci la richiesta di partecipazione al bando HORIZON-MSCA-2025-DN-01-01 MSCA Doctoral Networks, con la proposta di progetto dal titolo: “*LICOUS – Lithium and CO₂ co-utilisation in subsurface systems*”. In data 28 maggio 2025 la Commissione Europea ha aperto le call for proposal del bando: HORIZON-MSCA-2025-DN-01-01, Joint/Double Doctorate; per la partecipazione al bando occorre l'autorizzazione del Dipartimento.

HORIZON-MSCA-2025-DN-01-01 si riferisce al programma Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) Doctoral Networks 2025, che finanzia programmi di dottorato innovativi attraverso collaborazioni tra istituzioni accademiche e non accademiche.

La proposta progettuale, intitolata “*LICOUS – Lithium and CO₂ co-utilisation in subsurface systems*”, sarà coordinata dal Karlsruher Institut für Technologie (KIT) di Karlsruhe (Germania) e prevede il coinvolgimento dell'Università degli Studi di Ferrara come unità beneficiaria.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

Il progetto integra cattura, utilizzo e stoccaggio del CO₂ (CCUS) con l'estrazione diretta del litio da salamoie profonde, affrontando due priorità europee: ridurre le emissioni di gas serra e garantire materie prime critiche per la transizione energetica. Le interazioni tra CO₂ e salamoie sono studiate con il fine di comprendere e ottimizzare mineralogia, porosità e chimica delle soluzioni, mediante esperimenti di laboratorio, modellistica numerica e dati di campo. Tecniche innovative, incluse sorbenti, membrane e materiali derivati dal CCUS come le zeoliti, saranno valutate per ottimizzare la cattura del CO₂ e l'estrazione di litio in modo sostenibile e scalabile.

Riferimenti principali della proposta

- Call: HORIZON-MSCA-2025-DN-01 (MSCA Doctoral Networks 2025)
- Topic: HORIZON-MSCA-2025-DN-01-01
- Type of Action: HORIZON-TMA-MSCA-DN
- Proposal number: 101311631
- Acronym: LICOUS
- Model Grant Agreement: HORIZON Unit Grant – Topic HORIZON-MSCA-2025-DN-01-01
- Durata: 48 mesi
- Budget complessivo: 4.225.206,96 €
- Budget UoF: 281.755,08 €
- Panel: Environmental and Geosciences (ENV)
- Coordinating organisation: Karlsruher Institut für Technologie (PIC: 990797674, Karlsruhe, DE)
- Coordinating contact: Dr. Elisabeth Eiche

Organizzazioni partecipanti

1. Karlsruher Institut für Technologie – DE – Coordinator
2. Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin – DE – Partner
3. Università degli Studi di Roma “La Sapienza” – IT – Partner
4. Technische Universität Graz – AT – Partner
5. University Court of the University of Aberdeen – UK – Partner
6. Universitat Politècnica de València – ES – Partner
7. Universiteit Twente – NL – Partner
8. Università degli Studi di Ferrara – IT – Partner Principal Investigator: Prof.ssa Annalisa Martucci
9. Soluciones Industriales y Tratamientos Ambientales – ES – Associated
10. TerraGeoservices – DE – Associated
11. BWG Geochemische Beratung GmbH – DE – Associated
12. National Decommissioning Centre – UK – Associated
13. North Sea Transition Authority – UK – Associated
14. CCU International Ltd – UK – Associated – Main contact person

Personale coinvolto per UniFe:

Prof.ssa Annalisa Martucci	PI / Leading Scientist
Dr. Luca Adami	Team member
Dr.ssa Silvia Raucci	Team member
Dr.ssa Linda Polastri	Team member

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

Dr. Francesco Forastieri	Team member
Dr.ssa Chiara Zagato	Team member

Udito quanto sopra, il Consiglio di Dipartimento autorizza la partecipazione della Prof.ssa Annalisa Martucci al bando HORIZON-MSCA-2025-DN-01-01- Marie Skłodowska-Curie Doctoral Network, con la proposta di progetto dal titolo: “LICOUS – Lithium and CO₂ co-utilisation in subsurface systems”.

4.4) Trasferimento stampante 3D dal Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione al DFST – referente prof. Vincenzo Guidi.

Il Presidente informa il Consiglio sugli accordi intercorsi tra il prof. Guidi ed il Prof. Trombelli relativamente al trasferimento per ragioni scientifiche, dal Polo Odontoiatrico a questo Dipartimento, del seguente bene inventariato:

STAMPANTE 3D FORM4B – FORMLABS
Inventario n. F90273

Richiamato l'art. 15 del Regolamento di Ateneo per l'inventario dei beni durevoli;

Visto il Decreto del Direttore del Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione n. 67/2025 – protocollo 346864 del 12/11/2025;

il Presidente propone al Consiglio di accettare il trasferimento del bene.

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

4.5) Trasferimento fondi al Dipartimento di Ingegneria – prof. Riccardo Caputo.

Il Presidente illustra la richiesta del Prof. Riccardo Caputo di trasferire 20.000,00 euro al gruppo di ricerca del prof. Alberto Pellegrinelli del Dipartimento di Ingegneria.

Come previsto nel Documento Tecnico dell'Accordo Quadro Ministero-RER-Comune FE-UniFE-CNR, nel nostro ruolo di Struttura Preposta al Monitoraggio, UNIFE svolge diverse attività geodetiche e topografiche come: a) l'analisi annua dei dati GNSS, b) la calibrazione del flusso dati GNSS, c) la progettazione della rete di livellazione e l'analisi della prima campagna di misure.

Tali attività sono svolte dal Prof. Alberto Pellegrinelli del Dipartimento di Ingegneria; pertanto, il prof. Caputo chiede al Consiglio di autorizzare il trasferimento della somma indicata.

A tal proposito, sull'unità Analitica UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra - codice progetto: 2024-NAZ.A-CR_001 - Applicazione degli indirizzi e linee guida alla concessione di coltivazione di risorse geotermiche, è stata registrata la scrittura anticipata di accantonamento n. 46312/2025.

Il progetto finanziato dal MASE, per il tramite del Comune di Ferrara, è escluso dal calcolo del fabbisogno per ricerca scientifica e tecnologica di base [RB], prevede il limite di spesa escluso e trova scadenza alla data del 31/10/2026.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, unanime approva la proposta di trasferimento al Dipartimento di Ingegneria di UNIFE, di una quota pari a 20.000 euro provenienti dal progetto “Applicazione degli indirizzi e linee guida alla concessione di

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

coltivazione di risorse geotermiche” - codice progetto: 2021-NAZ.A-CR_001, di cui è referente scientifico il prof. Riccardo Caputo.

4.6) Approvazione Accordo Quadro tra UNIFE ed Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) – referente prof. Paolo Natoli, nella sua qualifica di Direttore del Dipartimento.

Il Presidente illustra i contenuti di un Accordo Quadro da sottoscrivere tra UNIFE e l'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF), sede di Roma (*Allegato n. 6*).

UNIFE e INAF intendono sviluppare e disciplinare rapporti di collaborazione su temi di interesse comune finalizzati al reciproco scambio di competenze e alla realizzazione congiunta di attività in ambito didattico e formativo, allo sviluppo di programmi di ricerca e alla valorizzazione dei risultati della ricerca, nonché alla predisposizione di azioni sinergiche volte a favorire l'integrazione tra didattica e la ricerca, favorendo l'organizzazione di momenti di incontro e di confronto di elevato profilo, di eventi, conferenze, attività di informazione, divulgazione della ricerca e a diffondere le conoscenze in specifici ambiti, quali quello della cosmologia dell'Universo primordiale e delle strutture formate, dell'astrofisica delle alte energie, dell'astrofisica relativistica e di ambito *multimessenger*, con particolare riguardo alla sinergia tra segnali elettromagnetici e gravitazionali, sia per quanto riguarda le attività di carattere teorico interpretativo o computazionali, che quelle relative allo sviluppo di strumentazione di ambito osservativo.

Le singole iniziative e le modalità operative per la realizzazione delle attività previste dall'Accordo saranno definite e formalizzate con la stipula di specifici accordi esecutivi tra le Parti.

L'Accordo Quadro ha validità di cinque anni a partire dalla data della sottoscrizione e potrà essere rinnovato per iscritto previo espresso accordo tra le Parti, da comunicare almeno tre mesi prima della data di scadenza, convenendo la stipula di un nuovo accordo. Qualsiasi modifica dovrà essere concordata per iscritto tra UNIFE e INAF ed entrerà in vigore solo dopo la relativa sottoscrizione da parte di entrambe le Parti.

L'Accordo non comporta alcun aggravio finanziario sul bilancio delle due istituzioni. Ogni definizione di eventuali fonti di finanziamento per le attività da sviluppare è demandata a specifici Accordi esecutivi.

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, udito quanto sopra, esprime all'unanimità parere favorevole alla sottoscrizione dell'Accordo Quadro tra UNIFE e l'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF).

4.7) Progetti di Public Engagement - Avviso 2026.

Il Presidente ricorda che, anche per l'anno 2026, il nostro Ateneo ha approvato l'Avviso di selezione per il finanziamento di progetti di Public Engagement con lo scopo di potenziare e sviluppare attività ad esso correlate che coinvolgano la cittadinanza, sviluppando la diffusione della conoscenza al di fuori del contesto accademico, caratterizzate da originalità, da un approccio multidisciplinare e da una particolare attenzione agli impatti e ai benefici prodotti sul territorio e sulla società.

I progetti devono essere presentati esclusivamente in forma aggregata fra più Dipartimenti, nel numero minimo di due. Un Dipartimento coordinerà il progetto, gestirà la parte finanziaria e con il supporto degli altri Dipartimenti si occuperà dell'esecuzione. L'affiliazione ad un progetto da parte di un Dipartimento dovrà essere accompagnata dalla relativa delibera dipartimentale indicante le risorse finanziarie, umane e strutturali che vengono messe a disposizione.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

4.7.1) Progetto di Public Engagement - Avviso 2026 - in qualità di Dipartimento Coordinatore – proposta prof.ssa Monica Ghirotti.

Il Presidente, a nome della prof.ssa Ghirotti, presenta al Consiglio il progetto di Public Engagement 2026, che vede il DFST in qualità di dipartimento coordinatore ed il Dipartimento di Matematica e Informatica quale affiliato:

Titolo del progetto: Geologia e IA: la sicurezza degli argini con "Tanadetector".

Il tema del rischio idraulico a seguito delle recenti alluvioni è particolarmente sentito dalla popolazione anche in relazione al cambiamento climatico in atto. Il 100% della popolazione della Provincia di Ferrara è a rischio idraulico e il 69% della popolazione della Regione ha sofferto eventi estremi dopo il 2023. Il progetto intende illustrare alla popolazione, attraverso la realizzazione di video-documentari scientifici, come la ricerca scientifica stia affrontando, con un approccio multi- e interdisciplinare, un aspetto del complesso problema delle alluvioni, coniugando le competenze geologiche con quelle informatiche, a beneficio della comunità.

Gli argini fluviali svolgono il ruolo di protezione delle vite umane e dei terreni agricoli durante le alluvioni e, allo stesso tempo, costituiscono un habitat ideale per animali fossori come istrici, volpi, nutrie e tassi. La posizione, le dimensioni e il numero delle loro tane possono compromettere la stabilità degli argini, soprattutto durante le alluvioni, potendo portare a rotture dello stesso, con conseguenze gravi per i territori circostanti. Individuare tempestivamente le tane e procedere alla loro chiusura è quindi una misura di manutenzione preventiva fondamentale. Oggi il monitoraggio viene svolto a piedi da volontari e associazioni di protezione civile ma l'estensione della rete arginale di centinaia di chilometri, rende questo metodo poco efficiente.

Possono quindi Geologia e Informatica supportare un problema specifico e particolarmente avvertito anche dalla popolazione come l'individuazione delle tane degli animali fossori?

Nei video verranno illustrate: quelle alluvioni recenti che hanno interessato la nostra Regione (2014 Fiume Secchia, 2020 Fiume Panaro e 2023 Romagna) per le quali è stata scientificamente riconosciuta come causa della formazione di una breccia nell'argine, proprio la presenza di tane di animali fossori.

Ovviamente, la conoscenza della struttura dell'argine è fondamentale per qualsiasi valutazione di pericolosità: la possibilità che una rottura dell'argine avvenga dipende dalle condizioni idrauliche (piena del fiume) e dal tipo di terreno in cui gli animali prediligono scavare le tane. Verranno quindi illustrate quelle indagini, geomorfologiche e geofisiche, che permettono di comprendere come gli argini si siano formati, evoluti nel tempo e da quali terreni sono costituiti.

In questa complessità, naturale e antropica, un software innovativo, detto Tanadetector, basato su sistemi di I.A. e sviluppato dall'Università di Ferrara, è in grado di riconoscere automaticamente o semiautomaticamente le tane e di geolocalizzarle grazie ad algoritmi che utilizzano immagini RGB acquisite da droni lungo gli argini. Il sistema riceve in input un flusso di immagini geolocalizzate relative al settore dell'argine da esaminare, e attraverso un meccanismo di *machine learning*, individua, attraverso una fase di training molto veloce, i frame che contengono probabilmente una tana. L'implementazione del software favorirebbe la creazione di un geodatabase regionale, gestito e aggiornato periodicamente dagli Enti gestori, che includerebbe non solo la posizione delle tane, ma anche le loro caratteristiche etologiche.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

Nei video-documentari proposti verranno infine mostrati i risultati delle sperimentazioni già eseguite e di una che verrà realizzata ad hoc per il progetto.

I video-documentari saranno girati all'aperto lungo un fiume per la parte geologica e in Università per la parte informatica. Temporalmente verranno realizzati nella primavera 2026 per essere divulgati a partire dall'estate 2026.

L'iniziativa si inserisce nella ricerca in atto all'interno del DFST in progetti per la valutazione del rischio geo-idrologico e alluvionale anche con metodi geofisici (PRIN e PNRR) e in progetti del Dipartimento di Matematica e Informatica.

Saranno coinvolti docenti di entrambi i Dipartimenti coadiuvati da dottorandi e borsisti; da specialisti dei sistemi di monitoraggio in remoto per l'acquisizione di dati originali e da specialisti della comunicazione per la realizzazione dei video.

I video saranno proposti a programmi televisivi di divulgazione scientifica a livello nazionale (RAI TGR Leonardo), regionale (TGR Buongiorno Regione) e locali. Si prevedono almeno due tipologie di video, a diversa durata in funzione della destinazione finale. I documentari potranno, inoltre, far parte integrante di seminari per le scuole in ambito di formazione e orientamento ed essere presentati agli Enti gestori, associazioni di volontari, in occasione di incontri dedicati.

Per la tipologia scelta (Divulgazione scientifica: Prodotti dedicati al pubblico non accademico; Programmi e televisivi), i dati descrittivi dell'impatto sono rappresentati dai dati audience TV (Fonte: dati ufficiali di ascolto, es. Auditel o equivalenti), dal numero di spettatori unici, o share. Possono essere implementati con dati relativi ad incontri con gli stakeholders (enti locali, volontari) e dal numero di studenti delle scuole raggiunti con seminari nell'ambito della formazione e dell'Orientamento delle discipline coinvolte. Nel medio e lungo periodo, il progetto può generare più sicurezza, più conoscenza, più partecipazione, una maggiore efficienza della prevenzione per gli Enti Pubblici (risparmio economico) a beneficio del territorio.

Il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra mette a disposizione del Progetto le proprie strutture di ricerca (laboratori) e autorizza la partecipazione del personale docente e non docente e amministrativo sottoelencato:

- Prof.ssa Monica Ghirotti
- Prof. Enzo Rizzo
- Dott.ssa Paola Boldrin
- Dott.ssa Emilia Bertorelle
- Dott.ssa Chiara Zagato.

Il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra in veste di Dipartimento coordinatore non contribuirà economicamente al Budget del Progetto.

Per il Dipartimento di Matematica e Informatica partecipano:

- Prof. Guido Sciacavico
- Dott. Mauro Milella
- Dott. Alberto Paparella

Il Dipartimento di Matematica e Informatica ha approvato l'affiliazione al progetto con Decreto del Direttore di Dipartimento: repertorio n. 78/2025, protocollo 355550 del 26/11/2025.

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, unanime approva.

4.7.2) Progetto di Public Engagement - Avviso 2026 - in qualità di Dipartimento Affiliato – proposta prof. Paolo Lenisa.

Il Presidente lascia la parola al prof. Paolo Lenisa il quale presenta al Consiglio il progetto di Public Engagement 2026 che vede il Dipartimento di Architettura in qualità di Coordinatore ed il DFST quale dipartimento affiliato.

Titolo del progetto: “Ferrara delle Scienze” – Focus “CIELO”

Uno degli obiettivi è quello di dare continuità al progetto “Ferrara delle Scienze” lanciato nel 2024, risultato molto gratificante sia per i prodotti realizzati che per il riscontro ottenuto. Questo progetto si inserisce in una logica di alternanza direttiva tra i Dipartimenti; pertanto, per l'edizione 2026, il coordinamento sarà affidato al Dipartimento di Architettura, referente prof.ssa Incerti.

Lo scopo per il nuovo progetto è quello di affrontare il tema del CIELO, mantenendo gli aspetti di interdisciplinarietà ed inclusività. In questa nuova edizione, dopo l'esperienza sulla meridiana di San Michele in Bosco, verrà affrontato il tema complesso della Meridiana di San Petronio in Bologna.

Tra le varie iniziative che s'intende promuovere:

- La realizzazione di un video di ricostruzione virtuale sul funzionamento della Meridiana di San Petronio.
- Un concerto del Conservatorio di Ferrara ispirato al tema del cielo/spazio.
- Un ciclo di tre conferenze pubbliche da tenersi presso la Sala Estense dedicate ad arte, applicazioni tecnologiche, fisiche ed architettoniche legate al tema del cielo.
- Un'attività laboratoriale degli studenti del corso di fisica mirata all'ulteriore sviluppo dei dispositivi di luce per persone non vedenti. Il dispositivo potrà essere esposto durante la Notte dei Ricercatori.
- Un workshop di Archeoastronomia con gli studenti di Architettura.
- Nei primi mesi del 2026 sarà inoltre ancora attiva la mostra presso Palazzo Turchi di Bagno sulla strumentazione relativa alla luce in cui sono presenti strumenti utilizzati per l'osservazione del cielo.

Di seguito l'elenco degli enti che contiamo di coinvolgere nel progetto:

- Dipartimenti di Fisica e Scienze della Terra ed Architettura
- Sistema Museale di Ateneo
- Comune di Ferrara
- Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
- SISFA Società Italiana di Storia della Fisica e dell'Astronomia
- Società Italiana di Archeoastronomia
- Accademia delle Scienze di Ferrara
- Licei Roiti ed Ariosto
- Associazione Italiana Ciechi e Ipovedenti di Ferrara
- Curia Arcivescovile di Bologna

Il Prof. Lenisa, coinvolto per il DFST, non contribuirà al progetto con fondi di ricerca personali.

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, unanime approva.

4.7.3) Progetto di Public Engagement - Avviso 2026 - in qualità di Dipartimento Affiliato – proposta prof.ssa Isabella Garzia e prof. Montoncello Federico.

Il Presidente lascia la parola alla Prof.ssa Garzia, la quale presenta al Consiglio il progetto di Public Engagement che vede il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione (DISAP) in qualità di Coordinatore ed il DFST quale dipartimento affiliato.

Titolo del progetto: AperiScienza: idee e storie del territorio.

Il progetto si articolerà in una serie di incontri tematici da svolgere tra aprile e ottobre 2026 con un approccio divulgativo multidisciplinare che coinvolgerà un ampio spettro di discipline che spaziano dalle scienze naturali, matematiche e fisiche, fino a quelle ingegneristiche e architettoniche, arricchite da contributi di ambito umanistico. I format degli incontri saranno di due tipi:

1. Stile AperiScienza: come momento di condivisione scientifica con il pubblico;
2. Passeggiate Scientifiche: itinerari guidati attraverso la città.

Referente scientifico del progetto: Prof. Andrea Chiozzi del Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Prevenzione (DISAP).

Il Personale coinvolto per il DFST: la Prof.ssa Isabella Garzia ed il Prof. Federico Montoncello, non contribuiranno al progetto con fondi di ricerca personali.

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

4.8) Approvazione Non Disclosure Agreement con l'impresa Esaote S.p.A, con sede a Genova – referente scientifico Prof.ssa Rosa Brancaccio.

Il Presidente illustra al Consiglio la richiesta pervenuta dalla Prof.ssa Brancaccio riguardante l'approvazione di un Non Disclosure Agreement con l'impresa Esaote S.p.A, con sede a Genova (*Allegato n. 7*); società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Shanghai Luzi Enterprise Management Consultancy Center (Limited Partnership).

Esaote ha necessità di rivelare informazioni riservate al DFST, in particolare la struttura e la composizione dei dati grezzi (RAW) delle acquisizioni ecografiche provenienti da macchine Esaote e normalmente non accessibili all'utente finale, tramite apposito software standalone fornito al Dipartimento, il quale utilizzerà tali dati allo scopo di ricerca per i progetti scientifici del gruppo di fisica medica e fisica applicata.

L'Accordo di Riservatezza ha una durata di 5 anni dalla sottoscrizione; gli obblighi a carico delle parti riguardanti la confidenzialità delle informazioni, rimangono in vigore per ulteriori 5 anni.

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

Sul quinto oggetto: “Varie ed eventuali”.

Non ci sono argomenti in discussione.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

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

Sul sesto oggetto. “Questioni relative ai Ricercatori”.

6.1) Avvio della procedura di rinnovo, ai sensi dell’articolo 24, comma 3, della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 di un ricercatore a tempo determinato di tipo a) nel settore scientifico disciplinare PHYS-01/A – Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni (precedente SSD: FIS/01).

Il Presidente ricorda al Consiglio che in data 28/02/2026 giungerà in scadenza il contratto di lavoro subordinato a tempo determinato stipulato ai sensi dell’art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 con regime di impegno a tempo pieno, di cui è titolare il dott. Marco Guarise.

Il Presidente ricorda che il rapporto di lavoro era stato instaurato a decorrere dal 1° marzo 2023 con una durata di 3 anni per attività di ricerca, didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti, nel nuovo GSD 02/PHYS-01 – Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni (precedente settore concorsuale 02/A1), settore scientifico disciplinare PHYS-01/A – Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni (precedente SSD FIS/01).

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

Relativamente alla Didattica, il Dott. Guarise è docente titolare dall’A.A. 2023/2024 del corso “High Energy Physics Laboratory” (primo semestre) per il corso di LM in Fisica e dall’A.A. 2023/2024 cotitolare per l’insegnamento del corso di “Fisica 1” (secondo semestre) del corso di LT in Matematica, le cui valutazioni da parte degli studenti risultano in linea alla media del corso di laurea. La copertura di questi corsi è già stata richiesta anche per l’A.A. 2025/2026. Per questi corsi il Dott. Guarise è impegnato in 12 appelli d’esame per A.A., ciascuno avente una prova orale e una scritta di cui si occupa della preparazione e della correzione.

Il Dott. Guarise risulta inoltre impegnato nella preparazione delle prove e nel supporto per gli appelli d’esame (6 per A.A.) del corso di “Fisica” per il corso di studi ad alta numerosità in Scienze Biologiche, il cui docente titolare è il Prof. L. Tomassetti.

Il Dott. Guarise risulta inoltre essere docente certificatore per il corso di Laurea Triennale in Matematica a partire dall’A.A. 2023/2024, con la richiesta anche per l’A.A. 2025/2026.

Il Dott. Guarise, dall’A.A. 2020/2021, è stato relatore/correlatore di 5 tesi di LT in Fisica e di 3 tesi di LM in Fisica ed inoltre è stato supervisore del tirocinio curricolare per 10 studenti dei corsi di LT e LM in Fisica. Il Dott. Guarise è co-supervisore di due dottorandi in Fisica, uno del ciclo XL e uno del ciclo XLI. Dall’A.A. 2023/2024 il Dott. Guarise è stato membro effettivo di 3 commissioni di LT e LM in Fisica.

Da marzo 2025 il Dott. Guarise ha conseguito l’abilitazione Scientifica Nazionale per il settore concorsuale 02/A1 II fascia.

Relativamente alla Ricerca, il Dott. Guarise ha espresso una eccellente produttività scientifica in modo continuo come dimostrato dall’indice di Hirsh (38), pubblicando durante il contratto RDT-A più di 170 lavori scientifici di alto impatto su riviste internazionali peer-reviewed indicizzate gran parte del primo quartile del settore di riferimento. Ha partecipato inoltre a numerose conferenze, workshop e meeting internazionali con contributi orali di cui 6 su invito.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

Il Dott. Guarise è inoltre membro di tre collaborazioni che si occupano di studiare la Fisica delle Particelle: LHCb, DUNE, DOCET in cui riveste ruoli di responsabilità dei sistemi di misura e degli apparati sia all'interno del gruppo locale di Ferrara sia globalmente all'interno delle collaborazioni. In particolare, nell'ambito del progetto DUNE, è il "deputy team leader" presso il CERN del gruppo di Ferrara mentre relativamente a DOCET il Dott. Guarise è il Principal Investigator locale dal 2025 e gestisce circa 40k€ annui.

Il dottor Guarise è inoltre membro delle collaborazioni DRD2 e DRD4 per lo sviluppo di nuovi rivelatori nell'ambito della Fisica delle Particelle, in particolare per DRD2 è il deputy team leader del gruppo locale. Il Dott. Guarise ha inoltre ottenuto 2 finanziamenti con bandi dipartimentali FIRD negli anni 2023 e 2024 (10k€ in totale).

Il Dott. Guarise ha inoltre partecipato alle attività dello Spoke 1 relative al progetto PNRR High Performance Computing.

Relativamente alle attività di Terza Missione il Dott. Guarise partecipa attivamente a numerose attività che coinvolgono il Dipartimento e l'Ateneo. Dal 2022 gestisce l'attività divulgativa di DUNE alla "Notte dei Ricercatori", ha tenuto seminari divulgativi durante le giornate "LHCb masterclass", "Cosmic Ray day", "Lavori in corso a Fisica" e "scuola OLIFIS ER-Marche". Partecipa inoltre come divulgatore agli eventi che si svolgono presso i Laboratori dell'INFN e presso il CERN. Dal 2022 il Dott. Guarise gestisce inoltre un gruppo di studenti durante le attività relative agli "Stage estivi a Fisica".

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

Il Presidente illustra quindi al Consiglio la relazione sull'attività scientifica e didattica svolta dal dott. Marco Guarise che, assieme al curriculum vitae del ricercatore, vengono allegati al verbale costituendone parte integrante e sostanziale (*Allegati n. 8 e 9*).

La copertura finanziaria del rinnovo annuale proposto, che ammonta complessivamente ad euro 54.391,04, viene garantita con apposito finanziamento oggetto di una Convenzione in corso di sottoscrizione tra Unife e l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, approvata da questo Consiglio nella seduta del 5 novembre scorso.

Per avviare la procedura di valutazione, il Presidente propone quindi al Consiglio la nomina della Commissione giudicatrice per il rinnovo annuale del contratto di cui è titolare il Dott. Marco Guarise, ai sensi dell'articolo 24, comma 3, della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 nel settore scientifico disciplinare PHYS-01/A – Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni.

Il Presidente propone che la Commissione sia composta dai seguenti docenti: Garzia, Pappalardo, Tomassetti.

Prof. Luca Tomassetti - Associato presso l'Università degli Studi di Ferrara - settore scientifico disciplinare PHYS-01/A – GSD: 02/PHYS-01;

Prof. Luciano Libero Pappalardo - Associato presso l'Università degli Studi di Ferrara - settore scientifico disciplinare PHYS-01/A – GSD: 02/PHYS-01;

Prof.ssa Isabella Garzia - Associato presso l'Università degli Studi di Ferrara - settore scientifico disciplinare PHYS-01/A – GSD: 02/PHYS-01;

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

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. 10, n. 11 e n. 12**).

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 la proposta di rinnovo annuale per il dott. Marco Guarise, ricercatore a tempo determinato di tipo a) nel settore scientifico disciplinare PHYS-01/A ed approva i nominativi proposti per la Commissione di valutazione.

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

Non ci sono argomenti in discussione.

Escono i Professori di II fascia.

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

8.1) Relazione triennale didattica, scientifica e gestionale del Prof. Piero Gianolla come Professore di I fascia, relativa al periodo 1/11/2022 – 31/10/2025.

Il Presidente informa il Consiglio che il Prof. Piero Gianolla, Professore Ordinario nel SSD GEOS-02/B (vecchio SSD GEO/02) e afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, ha trasmesso alla Direzione la relazione triennale didattica, scientifica e gestionale del triennio 1° novembre 2022 – 31 ottobre 2025, affinché il Consiglio possa formulare il proprio giudizio.

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

Al termine dell'illustrazione della relazione, relativa al periodo **1° novembre 2022 – 31 ottobre 2025** e breve dibattito, *il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, nella sua composizione ristretta ai soli professori di I fascia, prende atto dell'attività didattica, scientifica e gestionale svolta nel periodo di riferimento, dal Prof. Piero Gianolla.*

Esaurita la trattazione degli argomenti previsti all'ordine del giorno il Presidente, alle ore 15:55 dichiara chiusa la seduta.

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