

Protocollo n. 136589 dell'11/03/2022**Repertorio n. 5/2022****Verbale n. 1**
**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 20 GENNAIO 2022
L'anno 2022 (= Duemilaventidue)
in questo giorno di Giovedì 20 (=venti)
del mese di Gennaio alle ore 11:00 (= ore undici)

convocato con avvisi scritti in data **13/01/2022**, protocollo n. **6068**, inviati per e-mail a ciascun membro, si è adunato in **modalità telematica** il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

Presiede il Prof. Vincenzo GUIDI
Ha la funzione di Segretario Patrizia FORDIANI
L'appello dà il seguente risultato:
PROFESSORI DI RUOLO - I FASCIA

CALABRESE Roberto	AG	CAPUTO Riccardo	PMT	CIAVOLA Paolo	PMT
COLTORTI Massimo	PMT	CRUCIANI Giuseppe	PMT	FIORINI Massimiliano	AG
GIANOLLA Piero	PMT	GUIDI Vincenzo	PMT	LENISA Paolo	PMT
LUPPI Eleonora	PMT	NATOLI Paolo	AG	POSENATO Renato	PMT
ROSATI Piero	PMT	TAIBI Angelo	PMT		

PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA

BASSI Davide	PMT	BIANCHINI Gianluca	AG	BISERO Diego	PMT
BONADIMAN Costanza	PMT	CHERUBINI Claudia	PMT	CIULLO Giuseppe	PMT
DEL BIANCO Lucia	PMT	DI BENEDETTO Francesco	AG	DI DOMENICO Giovanni	AG
DRAGO Alessandro	PMT	FRIJIA Gianluca	PMT	GHIROTTI Monica	AG
GIOVANNINI Loris	PMT	GUIDORZI Cristiano	PMT	LUCIANI Valeria	PMT
MALAGU' Cesare	PMT	MANTOVANI Fabio	PMT	MARTUCCI Annalisa	PMT
MONTONCELLO Federico	PMT	MORETTI Mauro	PMT	MORSILLI Michele	PMT
PAGLIARA Giuseppe	AG	PAPPALARDO Libero Luciano	PMT	PETRUCCI Ferruccio	PMT

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

RIZZO Enzo	PMT	SACCANI Emilio	AG	TOMASSETTI Luca	PMT
VINCENZI Donato	AG	ZAVATTINI Guido	PMT		

RICERCATORI DI RUOLO

MASINA Isabella	AG	RICCI Barbara	AG	SPIZZO Federico	PMT
-----------------	----	---------------	----	-----------------	-----

RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO

ARDIT Matteo	PMT	FABBRI Barbara	PMT	FACCINI Barbara	PMT
GARZIA Isabella	PMT	PAGANO Luca	PMT	PATERNO' Gianfranco	PMT
STRATI Virginia	AG				

RAPPRESENTANTI del PERSONALE TECNICO

DROGHETTI Francesco	PMT	VERDE Massimo	PMT	MAGNANI Andrea	PMT
---------------------	-----	---------------	-----	----------------	-----

RAPPRESENTANTI del PERSONALE AMMINISTRATIVO

BALBONI Maria Santina	PMT	PENNINI Claudio	PMT
-----------------------	-----	-----------------	-----

RAPPRESENTANTE degli ASSEGNISTI DI RICERCA

D'ONOFRIO Roberta	PMT
-------------------	-----

RAPPRESENTANTE degli iscritti DOTTORATI DI RICERCA

FERRO Lisa	PMT
------------	-----

RAPPRESENTANTE degli STUDENTI

DA VAL Elena	PMT
--------------	-----

Sono state invitate dal Direttore a partecipare alla seduta

Dott.ssa GULMINI Elisa Manager didattico dei CDS in Scienze geologiche;	AG
Dott.ssa ZAMORANI Claudia Manager didattico dei CDS in Fisica	AG

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

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Il Presidente, alle ore 11:05, preso atto delle giustificazioni presentate, accertato il numero dei presenti e constatata la validità dell'adunanza, procede ad illustrare gli argomenti previsti all'ordine del giorno:

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

Sul primo oggetto: “Comunicazioni del Direttore”.

1.1) Il Presidente comunica la presa di servizio dal 31 dicembre 2021 del Prof. Giovanni Di Domenico come Professore Associato.

1.2) Il Presidente informa in merito all'applicazione dell'articolo 15 della legge 836/73; si comunica che il prezzo di riferimento per calcolare l'indennità chilometrica per chi si reca in missione con il mezzo proprio è di euro 1,723. Di conseguenza, per le missioni effettuate dal 1° gennaio 2022, l'indennità da rimborsare sarà di euro 0,34 (1/5 del prezzo di riferimento) per ogni chilometro percorso.

1.3) Il Presidente informa che l'Ateneo ha costituito una Commissione composta dalla Rettrice, dalla prof.ssa Bortolini e dal prof. Tanganelli per identificare i certificatori per tutti i Corsi di Studio di Unife. Questa Commissione ha un compito particolarmente impegnativo poiché il Ministero ha cambiato i requisiti di accreditamento, i quali impongono dei vincoli più stringenti soprattutto per i Corsi ad elevata numerosità.

1.4) Il Presidente informa che l'Ateneo intende avviare i lavori sull'internazionalizzazione, pertanto ha chiesto ai Direttori di Dipartimento di indicare i nominativi di due referenti per Dipartimento, uno per la didattica e uno per la ricerca. I nominativi comunicati per il DFST sono: per la didattica prof. Paolo Ciavola e per la ricerca prof. Fabio Mantovani. A loro sarà inviata la convocazione a un incontro di ricognizione e progettazione, che si svolgerà nei seguenti giorni: lunedì 31 gennaio dalle 14:30 alle 18:00, martedì 1 febbraio dalle 9:30 alle 12:30 e mercoledì 2 febbraio dalle 9:30 alle 12:30 presso il Polo Scientifico Tecnologico, Blocco F, Aula F6. La modalità dell'incontro sarà comunicata nella convocazione inviata ai delegati.

1.5) Il Presidente sollecita i colleghi a completare la compilazione del Registro e del Diario degli insegnamenti relativi all'anno accademico 2020/2021.

Sul secondo oggetto: “Questioni relative alla didattica”.

2.1) Proposta Docenti di riferimento a personale esterno – a.a. 2022/2023

Il Presidente comunica che la Commissione di Ateneo per la verifica dei requisiti di docenza e l'identificazione dei docenti di riferimento, come da comunicazione del prof. Tanganelli del 17 gennaio scorso, chiede al Consiglio del Dipartimento un parere in merito all'affidamento di insegnamenti, o moduli di questi, per l'a.a 2022/2023, con copertura onerosa a carico dell'Ateneo al fine anche utilizzarli come docenti garanti per i Corsi indicati nella seguente tabella:

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Tipologia corso di laurea (LT, LS, LM, LMCU)	Corso di Laurea	Anno	Semestre	Insegnamento padre	SSD	Crediti	Ore	Costo (lordo totale contrattista)	Bando/Rinnovo
LT	Scienze geologiche	2	1	Processi sedimentari e stratigrafia	GEO/02	3	36	900 €	Bando
LM	Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio	1	2	Dinamica Fluviale	GEO/04	6	48	1.200 €	Bando

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

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

Sul terzo oggetto: “Programmazione didattica”

Non vi sono argomenti in discussione.

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

4.1) Accettazione contributi liberali.

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

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

Quindi, alla luce del nuovo iter, il Presidente informa il Consiglio che sono pervenute le seguenti erogazioni di contributi liberali:

- **Euro 8.336,00** – erogati da Consorzio Futuro in Ricerca, con sede a Ferrara, Via Saragat n. 1, con lettera prot. n. 1178/2021 del 13/12/2021, finalizzati al cofinanziamento per un nuovo assegno di ricerca dal titolo: “Messa a punto di metodologie per analisi elementari ed isotopiche di Zolfo in rocce ultrafemiche”, di cui è responsabile scientifico il Prof. Massimo Coltorti.
- **Euro 6.000,00** – Il Consorzio Futuro in Ricerca, con sede a Ferrara, Via Saragat n. 1, ha avviato nello scorso mese di novembre una raccolta fondi in memoria del Prof. R. Tripiccione, finalizzata alla realizzazione di un Premio, intitolato al Professore stesso, per neolaureati nel corso di Laurea Magistrale di Fisica presso l'Università di Ferrara, da attribuirsi con cadenza annuale fino ad esaurimento delle disponibilità raccolte. All'iniziativa hanno partecipato numerosi Docenti, dipendenti, collaboratori e studenti dell'Università di Ferrara, della Sezione INFN di Ferrara e di Pisa e di altre strutture scientifiche, oltre al CFR stesso, che hanno permesso di raccogliere la somma totale di 6.000,00 euro già trasferiti al dipartimento.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

• **Euro 500,00** – erogati da Costruzioni Apparecchiature Elettroniche Nucleari – C.A.E.N S.p.A., con sede a Viareggio (LU), Via Vetraia, 1, con lettera del 12/01/2022, quale contributo liberale finalizzato alla realizzazione di un Premio intitolato al Prof. Raffaele Tripiccione, per neolaureati nel corso di Laurea Magistrale di Fisica presso l'Università di Ferrara, da attribuirsi con cadenza annuale. Questo contributo va ad aggiungersi alle donazioni raccolte dal Consorzio Futuro in Ricerca.

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra delibera

- di accettare i contributi liberali sopra indicati;

- di notificare tale approvazione con apposita lettera di accettazione e ringraziamenti da inviare ai soggetti eroganti.

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

4.2) Richiesta di attivazione nuovo assegno – Prof. Massimo Coltorti.

Il Prof. Massimo Coltorti, PO nel SSD GEO/07, ha proposto alla Direzione del Dipartimento l'attivazione di un assegno di ricerca, ai sensi dell'art. 5, comma 2 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo **“Messa a punto di metodologie per analisi elementari ed isotopiche di Zolfo in rocce ultrafemiche”**.

Descrizione della ricerca e modalità di attuazione:

La ricerca verterà sulla calibrazione di strumentazione analitica (IRMS, ICP-MS e XRF) e confronto con standard internazionali per analisi di Zolfo in rocce peridotitiche di mantello caratterizzate da concentrazioni spesso molto basse (<100ppm).

La ricerca verterà sullo svolgimento di analisi di rocce ultrafemiche con le strumentazioni a disposizione valutandone i vantaggi ed i svantaggi in termine di errore analitico e di facilità operativa.

Programma d'esame e materie sulle quali dovranno vertere i titoli dei candidati:

Si richiede una buona conoscenza delle principali metodologie per l'analisi elementare ed isotopica (IRMS, ICP-MS e XRF) dello Zolfo in rocce di mantello, e loro significato petrogenetico in relazione a fenomeni di fusione e metasomatismo.

La **valutazione dei titoli** consisterà in:

attività formativa svolta all'estero, partecipazione con presentazioni orali o poster a congressi nazionali ed internazionali, convener di sessioni a congressi nazionali ed internazionali.

L'assegno, **con bando per titoli e colloquio**, della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di **Euro 25.008,00** risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.CO.10.10.20.010 2019-PRIN-CM_001_AR1	Fondo PRIN 2017 – Responsabile Prof. Massimo Coltorti CUP: F74I19000590001	€. 16.672,00 Pari a 8 mensilità
--	---	--

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

CA.CO.10.10.20.010 2022-CFR-CM_001	Fondo Contributo liberale CFR – lettera prot. n. 1178/2021 del 13/12/2021 – Responsabile Prof. Massimo Coltorti	€. 8.336,00 Pari a 4 mensilità
---------------------------------------	---	---------------------------------------

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

I nominativi proposti come commissari per la commissione giudicatrice dell'assegno sono i seguenti:

Prof. Massimo COLTORTI

Dott.ssa Barbara FACCINI

Prof. Carmela VACCARO

Membro supplente:

Dott. Giacomo FERRETTI

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

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra delibera

- di approvare la richiesta di attivazione dell'assegno di ricerca dal titolo "**Messa a punto di metodologie per analisi elementari ed isotopiche di Zolfo in rocce ultrafemiche**", per la durata di 12 mesi;

- di imputare il costo di € 25.008,00 ai seguenti Progetti:

- € **16.672,00** Fondo PRIN 2017 – Prof. Massimo Coltorti – CUP: F74I19000590001,

codice sottoprogetto: 2019-PRIN-CM_001_AR1;

- € **8.336,00** Fondi Fondo Contributo liberale CFR,

codice sottoprogetto: 2022-CFR-CM_001

- di approvare i nominativi proposti per la commissione giudicatrice.

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

4.3) Rinnovo assegno di ricerca Dott. Marco Guarise - responsabile Prof. Massimiliano Fiorini.

Il Prof. Massimiliano Fiorini, PO nel SSD FIS/01, ha proposto il rinnovo dell'assegno di ricerca di cui è titolare il **Dott. Marco Guarise**, ai sensi dell'art. 3, comma 1 del Regolamento di Ateneo (art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240), dal titolo "**Sviluppo rivelatori per lo studio dei decadimenti dei quark b e c**", con decorrenza 1° Aprile 2022; trattandosi di un assegno attivato nel 2021, in base all'art. 22 della Legge 240/2010, i mesi totali già usufruiti risultano essere 12.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Il rinnovo dell'assegno, della durata di **12 mesi**, per un importo lordo di Euro 23.832,00 risulta finanziato dal richiedente tramite:

CA.CO.10.10.20.010 2010-EPR-CR_001_AR1	Fondi Convenzione INFN Anno 2010	€. 5.958,00 Pari a 3 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2021-EPR-FM_002	Convenzione tra INFN e UNIFE art. 8 lettera H) – contributo liberale lettera d'intenti prot. 173 del 14/07/2021 – responsabile Prof. Fiorini	€. 11.916,00 Pari a 6 mensilità
CA.CO.10.10.20.010 2019-UEH2020-FM_001_AR1	Fondo Progetto H2020 4DPHOTON – Responsabile Prof. Massimiliano Fiorini CUP: F78D19001180006	€. 5.958,00 Pari a 3 mensilità

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

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

il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, preso atto di quanto sopra, accertata la disponibilità dei finanziamenti dichiarati per la copertura dell'assegno come sopra indicato, **delibera di approvare** la richiesta di rinnovare l'assegno di ricerca al **Dott. Marco Guarise** con le caratteristiche sopra descritte, dal 01/04/2022 al 31/03/2023.

- di imputare il costo di € 23.832,00 ai seguenti Progetti:

- € 5.958,00 Convenzione INFN 2010, codice sottoprogetto: 2010-EPR-CR_001_AR1;

- € 11.916,00 Convenzione tra INFN e Università degli Studi di Ferrara art. 8.4 e 7.2 lettera L) - lettera d'intenti del 04/09/2020 - codice progetto: 2020-EPR-FM_002;

- € 5.958,00 Fondo Progetto H2020 4DPHOTON - CUP: F78D19001180006,

codice sottoprogetto: 2019-UEH2020-FM_001_AR1.

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

4.4) Richiesta conferimento di borsa di studio per attività di ricerca – Prof. Riccardo Caputo.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Riccardo Caputo, la richiesta di conferire una borsa di studio, per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Valutazione dell'impatto geologico-geotecnico delle opere relative all'interramento della linea ferroviaria Ferrara-Cona mediante misure ed analisi dei materiali presenti lungo il tracciato”**.

Le principali attività da svolgere sul terreno saranno:

a) misure mediante piastra dinamica a massa battente;

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

- b) campionamenti di terre da scavo;
- c) predisposizione dei campioni per analisi chimiche;
- d) campagne di misure piezometriche.

In laboratorio, invece, saranno effettuate analisi sedimentologiche e petrografiche e dovrà essere effettuata la restituzione grafica con relativa interpretazione delle colonne stratigrafiche.

Esperienze formative o professionali:

attività di laboratorio su terreni.

Competenze richieste:

conoscenze nel campo della geomeccanica e delle terre da scavo e delle loro caratteristiche.

Conoscenza della lingua inglese.

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

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

Referente scientifico è il Prof. Riccardo Caputo.

Il costo onnicomprensivo, pari a € 3.000,00, viene imputato al seguente progetto:

- Fondi Convenzione “Cantiere Ferrovia FE-Cona” da FER S.r.l., responsabile scientifico il Prof. Caputo; **Codice Progetto: 2019-PRN-PR.A-CR_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. Riccardo CAPUTO

Prof.ssa Monica GHIROTTI

Prof. Enzo RIZZO

Membro supplente:

Prof. Michele MORSILLI

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

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

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

accolto i nominativi proposti per la commissione giudicatrice;

approva la richiesta di conferire una borsa di studio per l'esecuzione di una ricerca dal titolo **“Valutazione dell'impatto geologico-geotecnico delle opere relative all'interramento della linea ferroviaria Ferrara-Cona mediante misure ed analisi dei materiali presenti lungo il tracciato”**, referente scientifico il Prof. Riccardo Caputo.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

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

4.5) Richiesta di affidamento diretto all'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi del Consiglio Nazionale delle Ricerche, con sede a Bologna, ai sensi dell'art. 36, comma 2 lettera a) del D.Lgs.50/2016 e s.m.i. – referente prof. Donato Vincenzi.

Il Presidente informa che è pervenuta dal Prof. Donato Vincenzi la richiesta di autorizzare l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D.lgs. 50/2016, all'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi del Consiglio Nazionale delle Ricerche, con sede a Bologna per servizi di caratterizzazione di campioni di film di germanio depositato su substrato metallico tramite tecniche di microscopia elettronica, nell'ambito del progetto Glittery.

Uno degli obiettivi di programma del progetto GLITTERY riguarda la caratterizzazione delle proprietà fisiche e chimiche degli elettrodi realizzati. Al fine di raggiungere tale obiettivo si ritiene di fondamentale importanza il coinvolgimento dell'IMM-CNR di Bologna, per lo svolgimento di una campagna di analisi tramite tecniche di microscopia elettronica con le quali ottenere informazioni sulla morfologia, la struttura e la composizione dei campioni.

L'individuazione dell'IMM-CNR per lo svolgimento di questa tipologia di caratterizzazioni è consigliata da diversi elementi di vantaggio rispetto ad altri centri di ricerca.

In primo luogo, il centro IMM del CNR di Bologna è una struttura di ricerca multidisciplinare che da oltre 30 anni si occupa dello studio di materiali per la microelettronica, in particolare silicio e recentemente grafene, con attività di caratterizzazione e studio dei processi come pure la realizzazione di dispositivi integrati. Le competenze acquisite dall'ente in tali settori rappresentano un unicum che lo contraddistingue a livello internazionale. Pertanto, si ritiene che l'avvalersi di tale esperienza costituirà un elemento di grande utilità per il progetto GLITTERY, sia in termini di affidabilità delle caratterizzazioni, sia per la possibilità di ricevere indicazioni migliorative sui processi di realizzazione degli elettrodi utilizzati.

Un secondo elemento di vantaggio che suggerisce la scelta di avvalersi all'IMM è dato dall'esperienza maturata dall'ente sulla tipologia di campioni realizzati nel progetto GLITTERY. L'IMM è stato infatti coinvolto in occasione di un precedente progetto, denominato ANGELS, sempre finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana e inerente allo sviluppo preliminare della tecnologia degli anodi in germanio per batterie agli ioni di Litio. Nel corso di tale progetto, l'IMM svolse campagne di caratterizzazioni analoghe a quelle che si intendono effettuare nel corso di GLITTERY, maturando competenze specifiche sulla tipologia di campioni realizzati e uniche rispetto ad altri centri di ricerca. Tale aspetto costituirebbe quindi un elemento di continuità sperimentale per l'effettuazione delle analisi del progetto GLITTERY.

In virtù dei sopracitati motivi, e grazie all'esperienza maturata nel progetto ANGELS, la possibilità di coinvolgere il centro IMM del CNR di Bologna per le campagne di caratterizzazioni del progetto GLITTERY è stata riportata anche negli allegati presentati in sede di sottomissione al bando e nell'allegato tecnico gestionale al contratto del progetto GLITTERY.

A titolo di esempio, si prevede la caratterizzazione dei campioni mediante tecniche di microscopia elettronica quali il SEM, il SEM/FIB o il TEM. Le informazioni di tipo morfologico strutturale potranno essere completate da studi profilometrici degli spessori di germanio, per valutare l'omogeneità delle deposizioni. Inoltre, si prevede la possibilità di effettuare valutazioni composizionali, a supporto e per conferma delle informazioni ricavate con metodologie indipendenti, ricorrendo ad esempio ad analisi l'EDX o STEM-HAADF. A completare il quadro di caratterizzazioni, si prevede la possibilità di effettuare analisi puntuali della microstruttura dei

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

campioni, ad esempio mediante analisi TEM-BF, per valutare la microstruttura cristallina, la presenza di eventuali leghe, ecc... Eventuali ulteriori analisi o una variazione di quelle previste, sarà concordata direttamente con il personale IMM in caso di necessità sulla base delle caratterizzazioni preliminari che verranno effettuate.

Al fine di confermare la ripetibilità dei campioni realizzati, o per indagare gli effetti di variazioni nella metodologia di realizzazione degli stessi, si privilegerà la fornitura di set di campioni per lo svolgimento delle analisi, con una molteplicità di 3 campioni per set.

Si riporta di seguito una ipotesi delle caratterizzazioni che si potrebbero effettuare nel corso del progetto GLITTERY:

1. N°3 analisi tramite osservazione SEM standard + profilometria + EDX,
2. N°2 analisi tramite preparazione FIB-SEM e osservazione SEM,
3. N°2 analisi tramite osservazione TEM (inclusa preparativa lamella).

Con riferimento all'offerta (*Allegato n. 1*), l'importo complessivo per le caratterizzazioni ipotizzate è pari a 15.015,00 €, iva inclusa. Il prof. Vincenzi dichiara che i prezzi praticati risultano congrui.

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

visto il D.Lgs.50/16 (Codice dei Contratti Pubblici), che disciplina le procedure di affidamento di contratti pubblici relativi a lavori forniture e servizi;

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

visto l'art. 36 co. 2 del D.Lgs. 50/2016, il quale prevede che l'affidamento di forniture e servizi di importo inferiore ai 40.000 euro, possa avvenire anche mediante affidamento diretto, senza previa consultazione di due o più operatori economici;

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

accertata la disponibilità di Patrizia Fordiani, in possesso dei requisiti di adeguata professionalità e di competenza e privo di conflitti di interesse in relazione all'oggetto del contratto richiesti dalla vigente normativa, a ricoprire il ruolo di responsabile unico del procedimento;

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

accertata la disponibilità del Prof. Donato Vincenzi, in possesso dei requisiti di adeguata professionalità e di competenza e privo di conflitti di interesse in relazione all'oggetto del contratto richiesti dalla vigente normativa, a ricoprire il ruolo di direttore dell'esecuzione del contratto;

il Consiglio delibera:

- di autorizzare l'avvio di un affidamento diretto, nei confronti dell'operatore economico Istituto per la Microelettronica e Microsistemi del Consiglio Nazionale delle Ricerche, con sede a Bologna per l'espletamento di servizi di caratterizzazione di campioni di film di germanio depositato su substrato metallico tramite tecniche di microscopia elettronica, nell'ambito del progetto Glittery per un importo complessivo pari ad euro **15.015,00, iva inclusa**, ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del D.Lgs.50/2016, nonché del Regolamento di Ateneo dei contratti pubblici sotto soglia comunitaria ai sensi del D.Lgs. 50/2016, rep. n. 1682/2018 – protocollo 170639 del 16/11/2018;

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

- di imputare la spesa di cui sopra sulla voce CA.CO.20.40.60.900 “Altri servizi” del bilancio Unico di Ateneo per l’anno 2021 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, **con vincolo al progetto: 2021-EPR-VD_001 – Contratto ASI n. 2021-2-U.0 - PROGETTO GLITTERY**;

- di nominare il Prof. Donato Vincenzi direttore dell’esecuzione del contratto.

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

4.6) Richiesta di conferimento seminario ad integrazione dell’attività didattica– Prof. Paolo Ciavola.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del **Prof. Paolo Ciavola**, la richiesta di conferire un ciclo di seminari, per l’attività didattico-seminariale, al Dott. Emanuele Preciso, della durata di 25 ore complessive, come indicato nel modulo sottostante.

Il C.V. del Dott. Preciso (*Allegato n. 2*) è parte integrante del presente verbale:

Corso di Laurea	Laurea Magistrale in Scienze geologiche, georisorse e territorio.
Tipo insegnamento	Dinamica Fluviale-Attività B2
Programma	Classificazione di un'asta fluviale e calcolo dei parametri principali di un bacino idrografico; utilizzo di diverse tecniche per la misura in alveo della portata fluviale; tecniche per la stima del trasporto solido fluviale ed il campionamento del letto.
Motivazione dell’affidamento dell’incarico	Data la natura specialistica del corso e le tematiche trattate vicine all’idraulica fluviale, si rende necessario il coinvolgimento di un docente esperto nello svolgimento di misure e modellazione della portata liquida e del carico solido che assista il titolare del corso Prof. Ciavola, nel fornire agli studenti una formazione aggiornata. Si auspica inoltre che l’affidatario dell’incarico abbia una vasta esperienza di lavoro a contatto con gli enti incaricati del monitoraggio e gestione dei corsi d’acqua.
SSD	Geo/04
Ore di lezione	25
Data e Durata dell’incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l’intero Ateneo	Seminari svolti tra Marzo e Maggio 2022 Totale 25 ore
Calendario delle lezioni	11, 18, 25, marzo 2022 1, 8, 29 aprile 2022 6, 13, 20, 27 maggio 2022
Incaricato dell’insegnamento (*)	Emanuele Preciso
Numero di codice fiscale Italiano (*)	PRCMNL72M28D325V
Tipo conferimento • A titolo retribuito • A titolo gratuito	A titolo retribuito
Compenso orario Fino ad un massimo di 120 euro all’ora	48 €

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Compenso lordo €.	1.200,00
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l'effettuazione della prestazione	No
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Fondi: Dipartimenti di Eccellenza FST Attività didattiche Codice progetto: 2018_DE_MIUR_FST_DID_dip

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dal prof. Ciavola e visionato il curriculum presentato dal Dott. Preciso, unanime approva l'affidamento del ciclo di seminari in oggetto, per un totale di 25 ore, da svolgersi tra marzo – maggio 2022.

4.7) Richiesta di conferimento seminario ad integrazione dell'attività didattica– Prof.ssa Monica Ghirotti.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte della **Prof.ssa Monica Ghirotti**, la richiesta di conferire un ciclo di seminari, per l'attività didattico-seminariale, alla Dott.ssa Marilena Martinucci, della durata di 24 ore complessive, come indicato nel modulo sottostante.

Il C.V. della Dott.ssa Martinucci (*Allegato n. 3*) è parte integrante del presente verbale:

Corso di Laurea	Laurea Magistrale in Scienze geologiche, georisorse e territorio.
Tipo insegnamento	Laboratorio di applicazioni normative alla Geologia (F)
Programma	Le norme giuridiche e la loro applicazione; l'ordinamento giuridico geologico; le norme attinenti la materia geologica; la gestione delle risorse e dei rischi geologici; la geologia territoriale e urbana; introduzione alla progettazione geologica e la geologia nella progettazione geotecnica.
Motivazione dell'affidamento dell'incarico	Data la natura specialistica del corso e le tematiche trattate, si rende necessario il coinvolgimento di un docente esperto nella normativa in campo geologico-applicativo che assista la titolare del corso Prof.ssa Ghirotti, nel fornire agli studenti una formazione aggiornata.
SSD	Geo/05
Ore di lezione	24
Data e Durata dell'incarico Fino ad un massimo di 25 h. annue complessive per l'intero Ateneo	Seminari di 2,5 ore saranno svolti tra Marzo e Maggio 2022 Totale 24 ore
Calendario delle lezioni	Da definire in funzione del calendario delle lezioni
Incaricato dell'insegnamento (*)	Marilena Martinucci
Numero di codice fiscale Italiano (*)	MRTMLN50H60F026I
Tipo conferimento • A titolo retribuito • A titolo gratuito	A titolo retribuito
Compenso orario	48 €

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Fino ad un massimo di 120 euro all'ora	
Compenso lordo €.	1.200,00
Eventuale rimborso delle spese sostenute per l'effettuazione della prestazione	No
Copertura finanziaria Indicare i fondi su cui si intende imputare il costo	Fondi: Dipartimenti di Eccellenza FST Attività didattiche Codice progetto: 2018_DE_MIUR_FST_DID_dip

Il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, analizzata la richiesta pervenuta dalla prof.ssa Ghirotti e visionato il curriculum presentato dalla dott.ssa Martinucci, unanime approva l'affidamento del ciclo di seminari in oggetto, per un totale di 24 ore, da svolgersi tra marzo – maggio 2022.

4.8) Progetto: “Promoting geological, ecological and cultural heritage through sustainable development and creation of geo-parks” – GECCOSPARK - finanziato dalla CEI Central European Initiative – referente scientifico prof. Gianluca Bianchini – sottoscrizione Agreement of Cooperation.

Il Presidente ricorda che il prof. Gianluca Bianchini nel 2020 ha ottenuto dalla CEI, Central European Initiative, un finanziamento per l'implementazione di un progetto dal titolo: “Promoting geological, ecological and cultural heritage through sustainable development and creation of geo-parks”; acronimo: GECCOSPARK, che aveva come oggetto principale la promozione di alcuni siti di interesse geologico/paesaggistico in Macedonia.

Nell'ambito delle attività di promozione è stato deciso, con l'approvazione dei partners di progetto in una riunione tenutasi in data 17/09/2020, di destinare una somma di 700,00 euro per l'acquisto di materiale promozionale relativo allo specifico Progetto MAK GEOPARK; in particolare per l'acquisto di: magneti, pannelli fotografici, cartoline, souvenir, t-shirt, biglietti da visita, adesivi, occhiali con loghi MakGeopark e CEI. Queste attività devono essere considerate come valore aggiunto per contribuire a promuovere il progetto GECCOSPARK oltre la scadenza.

L'approvvigionamento di questo materiale è stato seguito direttamente da Gaya CER (Macedonia) partner del progetto. La CEI, quale ente finanziatore, ha approvato la ricollocazione dei fondi, inizialmente assegnati al budget di UNIFE.

Nel **Project Final Implementation and financial report, approvato da CEI, al punto 5.4 “Osservazioni”**, in cui veniva richiesto di indicare eventuali cambiamenti significativi nella ripartizione del budget rispetto a quanto originariamente approvato, è stata inserita questa indicazione: *Budget lines 6b and 6c (405 €) were not realised (since the Italian team cancelled second visit due to the COVID-19 pandemic), instead promotion material, flyers, gadget, etc. have been realised for the local communities and tourists and an additional budget line (6d) was introduced (700 euro).*

Al fine di tracciare l'operazione in oggetto, è stato predisposto un Agreement Cooperation (**Allegato n. 4**) che sancisce quanto accaduto e che determina il trasferimento dei 700,00 euro dal budget del Dipartimento a Gaya CER (Macedonia).

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Il Consiglio, nel prendere atto di quanto descritto autorizza il Direttore del Dipartimento alla sottoscrizione dell'Agreement Cooperation ed al trasferimento dei 700,00 euro alla Gaya CER.

Sul quinto oggetto “Varie ed eventuali”.

5.1) Richiesta di rinnovo per borsa di studio per attività di ricerca del Dott. Rahul Shankar, proposta dal Prof. Paolo Lenisa.

Il Presidente informa il Consiglio di avere ricevuto da parte del Prof. Paolo Lenisa, la richiesta di rinnovo della borsa di studio dal titolo: **“Implementation of high efficiency polarimeter systems for precision measurements at the COSY storage ring”**, di cui è risultato vincitore il Dott. Rahul Shankar.

Si fa presente che la borsa di studio era stata bandita in data 08/11/2019 e che il richiedente era il Prof. Paolo Lenisa.

L'attività consiste nello studio, realizzazione ed utilizzo di sistemi innovativi di polarimetria per misure di precisione presso l'anello di accumulazione COSY al Forschungszentrum di Juelich (Germania). Presso questo istituto di ricerca è in corso un progetto di ricerca dedicato allo studio delle simmetrie fondamentali della natura.

Su questa tematica vertono le ricerche della collaborazione JEDI presso il Forschungszentrum-Juelich di cui legate alla misura del momento di dipolo elettrico di protone e deutone.

L'attività riguarderà l'allestimento hardware dell'apparato, la gestione del software di controllo e la successiva analisi dei dati raccolti.

La borsa di studio era stata bandita in data 08/11/20219 con bando di selezione n. 14/2019, per una durata di 12 mesi; con decreto prot. 242416 rep. 148/2019 del 16/12/2019 veniva proclamato vincitore il Dott. Rahul Shankar.

Nella seduta del Consiglio di Dipartimento tenutosi in data 12 Gennaio 2021 era stato chiesto un rinnovo della suddetta borsa di studio per un periodo di 12 mesi, con decorrenza 01/02/2021 – 31/01/2022.

Nella seduta del Consiglio di Dipartimento tenutosi in data 12 Gennaio 2021 era stato chiesto un rinnovo della suddetta borsa di studio per un periodo di 2 mesi, con decorrenza 01/02/2021 – 31/01/2022.

L'ulteriore richiesta di rinnovo della borsa di studio di mesi dodici è legata alle competenze acquisite dal candidato che si rivelano di importanza fondamentale per il proseguimento dell'attività di ricerca stessa.

Il rinnovo richiesto avrà una durata di 12 mesi; la spesa relativa al rinnovo, pari a € 17.969,74, viene imputata al seguente progetto:

- Fondi Accordo con Forschungszentrum Juelich – Responsabile scientifico Prof. Paolo Lenisa –
Codice progetto: 2011-INT.A-LP_001.

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Dopo approfondito dibattito, il Consiglio, preso atto delle motivazioni addotte, all'unanimità esprime parere favorevole al rinnovo della borsa di studio per un periodo di 12 mesi, con decorrenza 01/02/2022 – 31/01/2023.

Abbandonano la seduta telematica 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 valutazione di un Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 nel settore scientifico disciplinare GEO/07 – Petrologia e Petrografia - Nomina della commissione giudicatrice.

Il Presidente ricorda al Consiglio che in data 30/06/2022 giungerà in scadenza il contratto di lavoro subordinato a tempo determinato stipulato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 con regime di impegno a tempo pieno, di cui è titolare la dott.ssa Barbara Faccini. Il Presidente ricorda che il rapporto di lavoro era stato instaurato a decorrere dal 1° luglio 2019 con una durata di 3 anni per attività di ricerca, didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nel settore concorsuale 04/A1 – Geochimica, Mineralogia, Petrologia, Vulcanologia, Georisorse ed applicazioni, settore scientifico disciplinare GEO/07 – Petrologia e Petrografia.

Il Presidente propone quindi l'avvio della procedura finalizzata alla valutazione del titolare del contratto stesso, che nel frattempo ha conseguito l'abilitazione scientifica ai fini della chiamata nel ruolo di professore associato, ai sensi dell'articolo 18, comma 1, lettera e) della Legge 30 dicembre 2010 n. 240. In caso di esito positivo della valutazione, il titolare del contratto, alla scadenza dello stesso, è inquadrato nel ruolo dei professori associati. La valutazione si svolge in conformità agli standard qualitativi riconosciuti a livello internazionale nell'ambito dei criteri fissati con decreto del Ministro.

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

Il Presidente illustra quindi al Consiglio la relazione sull'attività scientifica e didattica svolta dalla dott.ssa Barbara Faccini che, assieme al curriculum vitae del ricercatore, vengono allegati al verbale costituendone parte integrante e sostanziale (*Allegati n. 5 e 6*).

Per avviare la procedura di valutazione, il Presidente propone quindi al Consiglio la nomina della Commissione giudicatrice per la chiamata in qualità di professore associato della dott.ssa Barbara Faccini, ai sensi dell'articolo 24, comma 5, della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 nel settore scientifico disciplinare GEO/07 – Petrologia e Petrografia.

Viene precisato che, in base a quanto stabilito dall'art. 10 del Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia, la Commissione è composta da tre professori ordinari appartenenti all'area concorsuale oggetto della selezione, di cui almeno uno designato tra il personale docente in servizio presso un altro Ateneo anche straniero e almeno uno appartenente al settore concorsuale di afferenza del ricercatore.

Della Commissione non possono fare parte i professori che sono stati membri della commissione giudicatrice della procedura in esito alla quale il ricercatore è stato chiamato. Sull'argomento si apre pertanto una discussione volta ad individuare i commissari ritenuti in possesso dei requisiti richiesti; al termine si propongono i seguenti nominativi:

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

Prof. Prof. Sergio Rocchi - Ordinario presso l'Università degli Studi di Pisa - settore scientifico disciplinare GEO/07 - settore concorsuale 04/A1;

Prof. Rosolino Cirrincione - Ordinario presso l'Università degli Studi di Catania - settore scientifico disciplinare GEO/07 - settore concorsuale 04/A1;

Prof. Massimo Coltorti – Ordinario presso l'Università degli Studi di Ferrara - settore scientifico disciplinare GEO/07- settore concorsuale 04/A1;

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. 7, n. 8 e n. 9*).

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.

Sul settimo oggetto “Questioni relative ai Professori associati”.

7.1) Relazione triennale didattica e scientifica del Prof. Emilio Saccani come Professore di II fascia nel triennio 01/11/2018 – 31/10/2021

Il Presidente informa il Consiglio che il **Prof. Emilio Saccani**, Professore Associato nel s.s.d. GEO/07 e afferente al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, ha trasmesso alla Direzione la relazione triennale didattica e scientifica del triennio **01/11/2018 – 31/10/2021**, affinché il Consiglio possa formulare il proprio giudizio

Il Presidente illustra nei dettagli, come da *Allegati n. 10 e 11*, parte integrante e sostanziale del presente verbale, i contenuti delle relazioni triennali ricevute, ai sensi dell'art. 18 del DPR 382/80 e successivo art. 6, comma 14, della Legge 240/2010.

Al termine dell'illustrazione delle relazioni del triennio ricevute e breve dibattito, *il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, nella sua composizione ristretta ai Professori di I e II fascia, prende atto dell'attività didattica e scientifica svolta nel triennio di riferimento, dal Prof. Emilio Saccani.*

7.2) Procedura di selezione per titoli per la copertura di un posto di Professore universitario di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 – settore scientifico disciplinare FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare – Nomina Commissione.

Il Presidente informa il Consiglio che la procedura di selezione per titoli per la copertura di un posto di Professore universitario di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010– settore scientifico disciplinare FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare, settore concorsuale 02/A2 - Fisica teorica delle interazioni fondamentali è stata avviata con Bando emanato con Avviso n. 201470 del 12/11/2021.

Il termine per la presentazione delle domande di partecipazione è scaduto lo scorso 4 dicembre; si rende pertanto necessario nominare la commissione che espletterà la valutazione ai fini della chiamata di un Professore di seconda fascia nel settore scientifico disciplinare FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare.

Si propongono i seguenti nominativi:

- Prof. Andrea Lavagno, Ordinario presso l'Università degli Studi di Torino, settore scientifico disciplinare FIS/04, settore concorsuale 02/A2.

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente

- Prof. Alessandro Drago, Associato presso l'Università degli Studi di Ferrara, settore scientifico disciplinare FIS/02, settore concorsuale 02/A2.
- Prof. Giuseppe Pagliara, Associato presso l'Università degli Studi di Ferrara, settore scientifico disciplinare FIS/04, settore concorsuale 02/A2.

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 attestazioni che si allegano al verbale costituendone parte integrante e sostanziale (*Allegati n. 12, n. 13 e n. 14*).

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.

Sull'ottavo oggetto "Questioni relative ai Professori di I fascia".

Non ci sono argomenti in discussione.

Esaurita la trattazione degli argomenti previsti all'ordine del giorno, il Presidente alle ore 11:55 dichiara chiusa la seduta.

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Vincenzo GUIDI
Firmato digitalmente