



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Università
degli Studi
di Ferrara

Dati desumibili dalla registrazione a protocollo:

Numero Repertorio, Numero Protocollo, Titolo, Classe, Fascicolo



Università
degli Studi
di Ferrara

Dipartimento
di Fisica
e Scienze della Terra

**ESTRATTO DI VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO
DI FISICA e SCIENZE della TERRA
SEDUTA DEL 02 DICEMBRE 2024**

L'anno 2024 (=Duemilaventiquattro)

in questo giorno di Lunedì 02 (=due)

del mese di Dicembre alle ore 11:00 (=undici)

presso l'aula 412 del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Via Saragat, 1 - Ferrara

convocato con **avvisi scritti in data 22/11/2024, protocollo n. 311436/2024**, inviati per e-mail a ciascun membro, si è adunato il Consiglio del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra.

*Presiede il Prof. **Paolo NATOLI***

*Ha la funzione di Segretario **Patrizia FORDIANI***

L'appello dà il seguente risultato:

PROFESSORI DI RUOLO - I FASCIA

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

PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA

BIANCHINI Gianluca	P	BISERO Diego	P	BONADIMAN Costanza	P
BRANCACCIO Rosa	P	CIULLO Giuseppe	AG	DEL BIANCO Lucia	AG
DI DOMENICO Giovanni	P	FRIJIA Gianluca	AG	GARZIA Isabella	AG

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Università
degli Studi
di Ferrara

GIOVANNINI Loris	P	GUIDORZI Cristiano	AG	LUCIANI Valeria	AG
MALAGU' Cesare	P	MARTUCCI Annalisa	P	MASINA Isabella	AG
MONTONCELLO Federico	P	MORETTI Mauro	P	MORSILLI Michele	P
PAGANO Luca	AG	PAGLIARA Giuseppe	AG	PAPPALARDO Luciano Libero	P
RICCI Barbara	P	RIZZO Enzo	AG	SACCANI Emilio	P
SPIZZO Federico	P	TOMASSETTI Luca	AG	VINCENZI Donato	AG
ZAVATTINI Guido	P				

RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO

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

RAPPRESENTANTI del PERSONALE TECNICO

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

RAPPRESENTANTI del PERSONALE AMMINISTRATIVO

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

RAPPRESENTANTE degli ASSEGNISTI DI RICERCA

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

RAPPRESENTANTE degli iscritti DOTTORATI DI RICERCA

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

RAPPRESENTANTE degli STUDENTI

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Università
degli Studi
di Ferrara

Sono stati invitati dal Direttore a partecipare alla seduta

Dott. CHIOGNA Davide Referente alla didattica del Dipartimento	P
---	---

P = Presente – A= Assente – AG= Assente Giustificato

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

Il Presidente alle ore 11:15, preso atto delle giustificazioni presentate, accertato il numero dei presenti e constatata la validità dell'adunanza, procede ad illustrare gli argomenti previsti all'ordine del giorno:

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

OMISSIS

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

OMISSIS

4.7) Richiesta di avvio di una procedura negoziata ai ai sensi dell'ex art. 1, comma 2, lett. a) Decreto-Legge 16 luglio 2020, n. 76, convertito in Legge 11 settembre 2021, n. 120 e modificato dal Decreto-Legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 108 del 2021, al decreto- legge 24 febbraio 2023, n. 13, convertito con modificazioni dalla Legge 21 aprile 2023, n. 41, per la fornitura di uno Spin-coater nell'ambito del progetto PNRR ECOSISTER “Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna” – CUP: F78H22000410006, identificato con codice ECS_00000033 in particolare per l’Affiliato Spoke n.2 referente scientifico Prof. Donato Vincenzi – finanziamento dell’UE – NextGenEU – M4C2 INV. 1.5

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

Le caratteristiche strumentali richieste sono:

- Diametro minimo della camera di spin-coating 150mm
- Supporti per campioni di differenti dimensioni da 10mm a 150mm

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente



- Fissaggio del campione tramite sistema di vuoto
- Possibilità di lavorare in atmosfera inerte come argon o azoto
- Velocità di rotazione regolabile e calibrata
- Range di rotazione minimi richiesti 1-10000 rpm
- Accelerazione del piatto programmabile
- Possibilità di lavorare in multistep
- Programmazione di step di velocità e tempo
- Programmazione degli step anche tramite Personal Computer
- Rivestimento interno in grado di resistere a solventi organici e soluzioni acide o basiche
- Possibilità di upgrade con sistemi automatici di iniezione
- Supporto tecnico post-vendita

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

I costi di acquisizione, stimati in 12.000 € iva esclusa, saranno imputati al seguente progetto: 2022_ECOSISTER_S2_RIC Ecosister - Spoke 2 - budget costi vivi - CUP: F78H22000410006 finanziamento dell'UE – NextGenEU – M4C2 INV. 1.5

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

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

visto il D.Lgs. 31 marzo 2023 n. 36, nuovo "Codice dei contratti pubblici", art. 225, comma 8, ai sensi del quale “In relazione alle procedure di affidamento e ai contratti riguardanti investimenti pubblici, anche suddivisi in lotti, finanziati in tutto o in parte con le risorse previste dal PNRR e dal PNC, nonché dai programmi cofinanziati dai fondi strutturali dell'Unione europea, ivi comprese le infrastrutture di supporto ad essi connesse, anche se non finanziate con dette risorse, si applicano, anche dopo il 1° luglio 2023, le disposizioni di cui al decreto-legge n. 77 del 2021, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 108 del 2021, al decreto- legge 24 febbraio 2023, n. 13, nonché le specifiche disposizioni legislative finalizzate a semplificare e agevolare la realizzazione degli obiettivi stabiliti dal PNRR, dal PNC nonché dal Piano nazionale integrato per l'energia e il clima 2030 di cui al regolamento (UE) 2018/1999 del Parlamento europeo e del Consiglio, dell'11 dicembre 2018”;

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente



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

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

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

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

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

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

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

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

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

il Consiglio delibera:

- di autorizzare la pubblicazione di un avviso di manifestazione di interesse finalizzato all'individuazione del fornitore per l'acquisto del materiale sopra indicato, per un importo presunto posto a base di gara pari a € 12.000,00 iva esclusa;

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Università
degli Studi
di Ferrara

- di autorizzare il Segretario Amministrativo del Dipartimento, nella sua qualità di RUP a pubblicare il suddetto avviso di manifestazione di interesse e a stipulare il contratto con l'operatore economico aggiudicatario in nome e per conto del Dipartimento;
- di imputare la spesa di cui sopra sulla voce CA.AT.10.20.30.010 "Attrezzature scientifiche" del bilancio Unico di Ateneo per l'anno 2024 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra con vincolo al progetto PNRR con codice 2022_ECOSISTER_S2_RIC - Ecosister - Spoke 2 - budget costi vivi Prof. Vincenzi – Finanziamento dell'UE – NextGenEU – M4C2 Inv.1.5 – CUP: F78H22000410006.
- di nominare Chiara Zagato quale delegato del RUP per la gestione amministrativo-contabile della procedura;
- di nominare il Prof. Vincenzi direttore dell'esecuzione del contratto.
- di attribuire, a seguito di consultazione con il RUP e relativamente alla suddetta procedura, le seguenti funzioni tecniche, in conformità a quanto previsto dall'Art. 45 del D.Lgs. 36/2023 e dal Regolamento per la disciplina del fondo per le funzioni tecniche (Rep. 1114/2018 – Prot. 103057 del 23/07/2018):

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Università
degli Studi
di Ferrara

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

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

OMISSIS

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

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

Estratto di verbale del Consiglio di Dipartimento del giorno 2 dicembre 2024.

La presente copia di n. 7 pagine è conforme all'originale.

Ferrara, 2 dicembre 2024

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente