Protocollo n.
Repertorio n.

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 04 GIUGNO 2025

*L'anno **2025 (=Duemilaventicinque)***
*in questo giorno **di Mercoledì 04 (=quattro)***
*del mese di **Giugno alle ore 11:00 (=undici)***

presso **l'aula 412 del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra – Via Saragat, 1 – Ferrara** convocato con **avvisi scritti in data 26/05/2025, protocollo n. 156700,** 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	P	CAPUTO Riccardo	P
CIAVOLA Paolo	AG	CRUCIANI Giuseppe	P	DI BENEDETTO Francesco	AG
DRAGO Alessandro	AG	FIORINI Massimiliano	AG	GHIROTTI Monica	AG
GIANOLLA Piero	P	GUIDI Vincenzo	P	LENISA Paolo	AG
LUPPI Eleonora	P	MANTOVANI Fabio	P	NATOLI Paolo	P
ROSATI Piero	AG	TAIBI Angelo	P		

PROFESSORI DI RUOLO - II FASCIA

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

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

GIOVANNINI Loris	P	GUIDORZI Cristiano	P	LUCIANI Valeria	AG
MALAGU' Cesare	P	MARTUCCI Annalisa	AG	MASINA Isabella	AG
MONTONCELLO Federico	P	MORETTI Mauro	P	MORSILLI Michele	AG
PAGANO Luca	**Entra alle 12:10**	PAGLIARA Giuseppe	AG	PAPPALARDO Luciano Libero	AG
RICCI Barbara	AG	RIZZO Enzo	P	SACCANI Emilio	P
SPIZZO Federico	P	TOMASSETTI Luca	P	VINCENZI Donato	AG
ZAVATTINI Guido	P				

RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO

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

ROSSI Arianna	P

RAPPRESENTANTE degli iscritti DOTTORATI DI RICERCA

MAISTRELLO Manuele	A

RAPPRESENTANTE degli STUDENTI

RONCARATI Michele	P

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

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 Presidente alle ore 11:10, preso atto delle giustificazioni presentate, accertato il numero dei presenti e constatata la validità dell'adunanza, procede ad illustrare gli argomenti previsti all'ordine del giorno:

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

OMISSIS

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

OMISSIS

4.8) Affidamento Diretto all'operatore economico SAPIO Produzione Idrogeno Ossigeno Srl, con sede a Milano, ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/2023, per la fornitura e installazione di un sistema di distribuzione dei gas presso il nuovo laboratorio T29, nell'ambito delle attività previste nel progetto PNRR ECOSISTER "Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna", codice ECS_00000033, Affiliato Spoke n.2 - referente scientifico Prof. Donato Vincenzi – finanziamento dell'UE – NextGenEU – M4C2 INV. 1.5" CUP: F78H22000410006.

Il Presidente informa che è pervenuta dal Prof. Donato Vincenzi la richiesta di autorizzare l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50 del D.lgs. 36/2023, all'operatore economico SAPIO Produzione Idrogeno Ossigeno Srl, con sede a Milano, per la fornitura e installazione di un sistema di distribuzione dei gas di un impianto di linee gas per sistema di assorbimento fisico e chimico, per la caratterizzazione di materiali funzionali per sensori di idrogeno.

La fornitura e installazione delle linee di distribuzione gas (H2, NH3/He, CO/He, Ar, N2, He,O2,CO2) presso il nuovo laboratorio (stanza PST.CPC.PTE.T29), si rendono necessarie per la successiva installazione e collaudo del sistema di adsorbimento fisico e chimico, per il quale è già

stata espletata la gara di Ateneo. Tale sistema consentirà analisi di materiali micro- emesoporosi, l'identificazione della loro superficie attiva e dei siti attivi che abilitano potenziali funzionalità di adsorbimento/cattura di altre molecole.

L'acquisto può essere ricondotto alla milestone 10 che per il work package 3 prevede due deliverable (D.2.3.7 e D.2.3.8) di SVILUPPO SPERIMENTALE, denominati "Test on the performances of prototypes and systems" rilasciati nei mesi di giugno 2025 e settembre 2025.

Descrizione dettagliata della fornitura richiesta:

Fornitura e installazione di un sistema di distribuzione dei gas H2, NH3/He, CO/He, Ar, N2, He,O2,CO2.

1) **Gas cabinet con centrali di decompressione:**

Per i gas collocati all'esterno (CO/He - NH3/He - H2):

- Quantità 3 Gas Box 500x500x200 for 1 cylinder 5 LT per gas collocati all'esterno del laboratorio (CO/He - NH3/He - H2)

- Quantità 3 Manifold valvolato AISI 316 serie MSLH0XSP039

- Quantità 3 Manichetta flessibile HP

- Quantità 3 ATEX Solenoid valve e Safety Valve (16 bar)

Per i gas collocati all'interno (Ar, N2, He,O2,CO2):

- Quantità 1 Gas Cabinet REI30 di contenimento (Gas Box CHEMISAFE FIRE BOMB REI30 5 cylinder 5/10 LT) per gas collocate all'interno del laboratorio (Ar, N2, He,O2,CO2). INVENTARIABILE

- Quantità 1 Aspiratore ATEX IIC installato a bordo armadio per le bombole e i componenti dei gas inerti (VORTICE ATEX IIC - 500 MC/HR). INVENTARIABILE

- Quantità 5 Manifold valvolato Ottone Cromato serie MPLHEXSP017

- Quantità 5 Manichetta flessibile HP

- Quantità 5 Safety Valve (16 bar)

2) Tubo inox AISI 316L sgrassato uso ossigeno trafilato senza saldatura, incluso staffe e supporti, etichette D6x1, SALDATO TRAMITE TECNICA ORBITALE, per linee distribuzione gas puri e aria compressa (totale = 56 metri)

3) Punti di utilizzo all'interno del Laboratorio nella parete adiacente allo strumento adatti alla regolazione della pressione da 0 a 1.5 Bar. In uscita raccordo a doppio anello D 1/8"

- Quantità 3 POINT OF USE PRESSURE REGULATOR MOD EMD-400 STAILESS STEEL 316

EMD40006 SSE1,5 G14G14 EPDM, per CO/He - NH3/He - H2

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

- Quantità 5 POINT OF USE PRESSURE REGULATOR MOD EMD-400 ottone cromato

EMD40006 BCE1,5 G14G14 EPDM, per Ar, N2, He,O2,CO2

4) Fornitura e installazione di un sistema di monitoraggio GAS DETECTION, comprensivo di centrale di controllo programmabile, Sensori per gas H2, CO, NH3, completi di semafori di segnalazione allarme

- Quantità 1 Wall mounting cabinet_transparent tempered glass door_Programmable panel, 8 x 4-20mA inputs 6 outputs - BATTERY 12V 7 A/h

- Quantità 1 Gas Detector for H2 ATEX Range 0-100%LEL -4- 20mA Output Gas Detector for H2 ATEX Range 0-100% LEL

- Quantità 1 Gas Detector for CO ATEX Range 0-100%LEL -4- 20mA Output Gas Detector for CO ATEX Range 0-300ppm

- Quantità 1 Gas Detector for NH3 ATEX Range_4-20mA + 2RS485_Light Alloy_ECC_NH3 Range 0 –

- Quantità 2 Allarmi acustici e luminosi remoti a 3 colori (Verde/Rosso/Arancione) Allarmi già montati su custodia di derivazione in materiale plastico.

Gli operatori economici contattati e le relative offerte vengono dettagliate nella tabella sottostante:

DS Medica Tecnologie Srl – Melegnano (MI)	46.338,07
NIPPON Gases Industrial - Milano	39.677,50
SAPIO Produzione Idrogeno Ossigeno Srl - Milano	35.100,00
SOL Spa - Monza	41.505,00

L'offerta dell'operatore SAPIO Produzione Idrogeno Ossigeno Srl, con sede a Milano, risulta la più economica.

I costi di acquisizione, stimati in € 42.822,00 iva compresa, saranno imputati ai seguenti progetti:

MATERIALE NON INVENTARIABILE	**Importo**
2022_ECOSISTER_S2_RIC: Progetto PNRR ECOSISTER "Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna", codice ECS_00000033, Affiliato Spoke n.2 - referente scientifico Prof. Donato Vincenzi – finanziamento dell'UE – NextGenEU – M4C2 INV. 1.5" CUP: F78H22000410006	34.628,64

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

MATERIALE INVENTARIABILE: **ARMADIO PER GAS INERTI e ASPIRATORE**	
2019-PRN-PR.A-CR_002 Convenzione con FER Srl - "CANTIERE FERROVIA FE-CONA" – referente scientifico Prof. Riccardo Caputo – quota di pertinenza Prof. Cruciani	6.000,00
2024-FAR.L_DFST_DBF FAR 2024 referente scientifico Prof. Francesco Di Benedetto	1.000,00
2022-PRN-PR.A-FB_001 Contratto con Ducati e FER Srl – referente scientifico Dott.ssa Barbara Fabbri	1.193,36
TOTALE IVA compresa	**42.822,00**

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;

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;

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 l'avvio di un affidamento diretto, nei confronti dell'operatore economico SAPIO Produzione Idrogeno Ossigeno Srl, con sede a Milano, ai sensi dell'art. 50 del D.Lgs. 36/2023, per la fornitura e installazione delle linee di distribuzione gas (H2, NH3/He, CO/He, Ar, N2, He,O2,CO2) presso il nuovo laboratorio (stanza PST.CPC.PTE.T29), per il progetto PNRR ECOSISTER "Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna", codice ECS_00000033, Affiliato Spoke n.2 - referente scientifico Prof. Donato Vincenzi – finanziamento dell'UE – NextGenEU – M4C2 INV. 1.5" CUP: F78H22000410006, per un importo pari ad € 42.822,00 iva compresa;

- di nominare Patrizia Fordiani RUP della procedura;

- di imputare la spesa di cui sopra al bilancio Unico di Ateneo per l'anno 2025 - UA.0.D030 - Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, con vincolo alle voci COAN ed ai progetti indicati nella seguente tabella:

MATERIALE NON INVENTARIABILE **Voce COAN: CA.CO.20.25.10.010 - Materiale di consumo per laboratori**	**Importo**
2022_ECOSISTER_S2_RIC: Progetto PNRR ECOSISTER "Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna", codice ECS_00000033, Affiliato Spoke n.2 - referente scientifico Prof.	34.628,64

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

Donato Vincenzi – finanziamento dell'UE – NextGenEU – M4C2 INV. 1.5" CUP: F78H22000410006	
MATERIALE INVENTARIABILE: **ARMADIO PER GAS INERTI e ASPIRATORE** **Voce COAN: CA.AT.10.20.30.010 - Attrezzature Scientifiche**	
2019-PRN-PR.A-CR_002 Convenzione con FER Srl - "CANTIERE FERROVIA FE-CONA" – referente scientifico Prof. Riccardo Caputo - quota di pertinenza Prof. Cruciani	6.000,00
2024-FAR.L_DFST_DBF FAR 2024 referente scientifico Prof. Francesco Di Benedetto	1.000,00
2022-PRN-PR.A-FB_001 Contratto con Ducati e FER Srl – referente scientifico Dott.ssa Barbara Fabbri	1.193,36
TOTALE IVA compresa	**42.822,00**

- di nominare Chiara Zagato quale responsabile di fase per la fase dell'affidamento;

- 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 e installazione di un sistema di distribuzione dei gas presso il laboratorio T29, nell'ambito delle attività previste nel progetto PNRR ECOSISTER "Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna", codice ECS_00000033, Affiliato Spoke n.2 - referente scientifico Prof. Donato Vincenzi – finanziamento dell'UE – NextGenEU – M4C2 INV. 1.5" CUP: F78H22000410006.	
Nominativo	Incarico	% suddivisione incarico
Da liquidare con riferimento al contratto		
Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Chiara Zagato	Gara	100,00%
Chiara Zagato	Collaboratore del RUP	100,00%
Da liquidare con riferimento a SAL/Collaudo		

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente

Patrizia Fordiani	RUP	100,00%
Donato Vincenzi	DEC	100,00%
Donato Vincenzi	Collaudo	100,00%
Chiara Zagato	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 12:30 dichiara chiusa la seduta.

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

Estratto di verbale del Consiglio di Dipartimento del giorno 04 giugno 2025.
La presente copia di n. 9 pagine è conforme all'originale.
Ferrara, 5 giugno 2025

IL SEGRETARIO
Patrizia FORDIANI
firmato digitalmente

IL DIRETTORE
Prof. Paolo NATOLI
firmato digitalmente