

UNISS

UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI SASSARI



DIPARTIMENTO DI  
SCIENZE CHIMICHE  
FISICHE, MATEMATICHE  
E NATURALI

# Comitato per la Ricerca

Consiglio di Dipartimento SCFMN

22/04/2024

# Composizione

- **Prof. Leonardo Casini** (Delegato). Area GEO
- **Prof. Sebastiano Garroni** (Delegato). Area CHIM
- **Prof.ssa Francesca Gladiali**. Area MAT
- **Prof. Piernicola Oliva**. Area FIS
- **Prof. Marco Diana**. Area BIO
- **Prof. Marco Malavasi**. Referente Ricercatori e Assegnisti
- **Dott.ssa Ilenia Lupinu**. Referente Studenti Dottorato Ricerca



OUR TEAM

<https://dcf.uniss.it/it/dipartimento/comitati-e-commissioni/comitato-la-ricerca>

# Compiti e obiettivi

- Incrementare la pubblicizzazione dei bandi per progetti di ricerca di base e applicata.
- Censire periodicamente i progetti presentati e le cifre finanziate.
- Implementare la pagina web del dipartimento con l'elenco delle linee di ricerca, dei progetti attivi e degli articoli pubblicati.
- Valutare caso per caso i ricercatori inattivi e coinvolgerli in progetti di ricerca e/o nella preparazione di articoli scientifici.
- Organizzare incontri dipartimentali di presentazione delle linee di ricerca dei ricercatori per favorire le Collaborazioni.
- Sviluppare iniziative e incentivare la mobilità dei ricercatori outcoming/incoming.
- Incentivare il programma “visiting professor”, destinato al reclutamento di docenti di elevata qualificazione a livello internazionale, favorendo in tal modo l’attrazione di talenti.



# Compiti e obiettivi



- **Potenziare i rapporti con le imprese (anche nell'ambito del dottorato) e promuovere un'azione di coordinamento dei ricercatori che hanno già rapporti con le imprese.**
- **Organizzare nell'ambito dei corsi di studio seminari e/o incontri tenuti da professionisti e imprenditori e dalle strutture di Ateneo che operano nel settore (per esempio, Ufficio Job Placement).**
- **Fornire indicazioni ai vari CCS per dare un taglio più applicativo ad alcune parti del programma degli insegnamenti o introdurre degli insegnamenti opzionali a carattere totalmente applicativo.**
- **Sostenere i ricercatori nell'iter per la creazione di spin-off e/o presentazione di brevetti.**
- **Migliorare la pubblicizzazione sul sito del dipartimento – a favore delle imprese – delle tematiche di ricerca dei ricercatori del dipartimento.**
- **Sostenere l'organizzazione di convegni e/o seminari sulla ricerca applicata del dipartimento di rilievo internazionale.**



# Attività 23/24



- **Attività di Promozione del DSCFMN (Maggio 2023)**

Incontro la Dott.ssa Alessandra Casu (responsabile piano di promozione di Ateneo) con lo scopo di promuovere, attraverso canali social (FB, IG, LD) le attività caratterizzanti di ciascun dipartimenti. Il contenuto era principalmente rivolto agli studenti e società.

Per il Dipartimento di SCFMN, sono stati individuati i seguenti potenziali contenuti: STEM (Referente: Prof. Sergio Stoccoro), Progetti HorizonEurope (Referente: Prof. Sebastiano Garroni) e il progetto Einstein Telescope (Referente: Prof. Domenico D'urso).

Inoltre sono stati coinvolti i Presidenti dei corsi di Laurea del dipartimento, per indicare quelli i punti di forza dei rispettivi corsi di laurea.

# Attività 23/24

- Attività di Promozione del DSCFMN (Giugno 2023)**

Seminario Ricercatori Tempo Determinato afferenti al Dipartimento SCFMN (Chair: Prof. Francesca Gladiali)

Il 27 Giugno 2023 (ore 15:00 Aula Magna A, modalità mista: TEAMS) si è tenuta «La parola ai Ricercatori», la prima giornata dedicata alle ricercatrici e ricercatori del Dipartimento. La giornata è stata caratterizzata dal contributo di 10 tra relatori e relatrici e la presenza di circa 20 persone tra personale strutturato e non strutturato



UNISS  
UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI SASSARI

DIPARTIMENTO DI  
SCIENZE CHIMICHE,  
FISICHE, MATEMATICHE  
E NATURALI

SEMINARIO

## La parola ai Ricercatori

*Prima Giornata della Ricerca di Dipartimento SCFMN*

27 Giugno 2023 ore 15.00  
Aula Magna A, Via Vienna 2, Sassari

**Programma**

<b>GEO-15:00</b>	<b>Alfredo Idini (Geo-06)</b> , Il ruolo della Mineralogia nella ricerca dei Critical Raw Materials (CRM).	<b>16:45</b>	<b>Rosita Cappai (Chim-03)</b> , The importance of speciation: complex formation equilibria for bio-environmental applications.
	<b>Giovanni Cardello (Geo-03)</b> , Ricerche geologiche del sito candidato a "giardino" 4 - Telescopio "Einstein" in Sardegna.		<b>Marcello Budroni (Chim-02)</b> , Self-organizing physicochemical processes: theoretical and applied aspects.
<b>FIS-15:30</b>	<b>Davide Rozza (Fis-01)</b> , Detectors for gravitational waves and gravity.	<b>BIO-17:15</b>	<b>Maria Carmela Caria (Bio-02)</b> , La conservazione della biodiversità vegetale dei sistemi dunali nel contesto del cambiamento climatico e dei principali fattori di stress.
<b>MAT-15:45</b>	<b>Martina Bulai (Mat-05)</b> , Mathematical models and applications.		<b>Marco Malavasi (Bio-03)</b> , Biodiversity mapping for people and nature.
	<b>Francesco Ferrareso (Mat-05)</b> , Teoria spettrale: dalla musica alla fisica atomica.		<b>Alfredo Maccioni (Bio-03)</b> , Botanica ambientale e infrastruttura: verdi dall'ecologia urbana alla fitochimica.
<b>Break 16:15</b>			

CHIM

Organizzato dal Comitato Ricerca di Dipartimento SCFMN  
I seminari saranno trasmessi anche in remoto mediante la piattaforma TEAMS codice: ouymudj

Contatto: Prof. Francesca Gladiali / fgladiali@uniss.it

# Attività 23/24



- Attività di Promozione del DSCFMN (Settembre 2023)**

Presentazione dei risultati delle attività di ricerca finanziate dalla Fondazione di Sardegna (Annualità 2015/16) e del piano nazionale per la Scienza Aperta

Prof. Sebastiano Garroni, in qualità di delegato alla ricerca per il Dipartimento di SCFMN, ha presentato nella giornata della notte dei ricercatori (giovedì 28 settembre) presso la sede della Fondazione di Sardegna, i 5 progetti di ricerca finanziati nel biennio 2015/2016.

Le presentazioni da parte dei diversi dipartimenti hanno messo in evidenza come i finanziamenti ricevuti non solo hanno generato un numero consistente di pubblicazioni, ma hanno permesso anche l'ingresso e la stabilizzazione di diverse figure nel nostro ateneo.



**UNISS**  
UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI SASSARI

Università degli Studi di Sassari  
Dipartimento di \_\_\_\_\_

**NOTTE DEI RICERCATORI 2023**  
“L'Università software del territorio”  
Le Ricerche per la Sardegna

I risultati delle ricerche finanziate  
2015/2016

Nome e Cognome – Referente dipartimentale  
(29 settembre 2023)





# Attività 23/24

- Attività di Promozione del DSCFMN (Dicembre 2023)**

Giornata della Ricerca di Dipartimento.

Il 21 Dicembre 2023 presso l'Aula Magna A si è tenuta la Giornata di Dipartimento.

L'iniziativa, più che positiva in termini di affluenza (circa 40 tra professori, ricercatori, assegnisti e studenti di dottorato) è stata l'occasione per un confronto e uno scambio tra docenti, ricercatori e studenti del dipartimento su contenuti, risultati e obiettivi del lavoro di ricerca, con l'intento di rafforzare la collaborazione e il dialogo interdisciplinare tra le diverse aree del dipartimento.

La proposta del comitato sarà quella di "istituzionalizzare" due incontri per anno da organizzarsi poco prima delle vacanze estive e invernali.



Dipartimento di Scienze Chimiche, Fisiche, Matematiche e Naturali

## Giornata di Dipartimento

21 dicembre 2023 - Aula Magna A - Complesso Didattico di Via Vienna 2

Modera: M. Diana

- |       |   |
|-------|---|
| 15.00 | Introduzione da parte dei delegati per la ricerca del Dipartimento. (L. Casini, S. Garroni)               |
| 15.15 | Metal-Mediated Insights into Microbial and Viral Interactions (M. Peana)                                  |
| 15.35 | Dall'energia alla complessità: le sfide della Chimica Fisica del Dipartimento di SCFMN (G. Mulas)         |
| 15.55 | Metodologie fisiche innovative per i beni culturali (P.Oliva)   |
| 16.15 | Certi poliedri in un certo spazio curvo (T. Steger)   |
| 16.35 | Mathematics and real world applications (M. Bulai)  |
| 16.55 | The seagrass Posidonia oceanica: the research for an adaptive and successful restoration (G. Ceccherelli) |
| 17.15 | Laboratorio di botanica ed ecologia vegetale (M. Malavasi)  |
| 17.35 | Oltre la stechiometria: l'importanza geologica della composizione chimica dei minerali (A. Idini)         |
| 17.55 | Momento Conviviale  |



# Attività 23/24



- **Promozione e Monitoraggio Ricerca (Settembre 2023)**

Scheda per la rilevazione e il monitoraggio delle attività di ricerca.

Dalla scheda presentata al CASR emerge come la produttività (intesa come numero di pubblicazioni) risulti in linea con gli anni precedenti.

### 1. – Monitoraggio delle pubblicazioni

Loginmiur: Tipologia MIUR	Numero pubblicazioni	
	2022	2023*
Articoli su rivista	132	64
Abstract in Atti di convegno	3	3
Contributo in Atti di convegno	2	3
Monografia o trattato scientifico	1	1
Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	1	0
<b>TOTALE</b>	<b>139</b>	<b>71</b>

# Attività 23/24



- **Promozione e Monitoraggio Ricerca (Marzo 2024)**

VQR 2020-2024

Sono stati pubblicati dall'ANVUR gli elenchi di coloro che sono sorteggiabili per far parte dei GEV.

Dell'Ateneo di Sassari risultano 54 docenti per i GEV (Gruppi di Esperti della Valutazione) interdisciplinari e 5 docenti per i GEV interdisciplinari valorizzazione delle conoscenze. Tra questi sono presenti i componenti del Comitato Ricerca del DSCFMN

# Attività 23/24



- **Promozione e Monitoraggio Ricerca (Marzo 2024)**

VQR 2020-2024

Adesione Piattaforma [Criterium](#)

La deadline per la prima tornata di valutazione è il **26 aprile 2024**, **II tornata: 16 settembre - 25 ottobre**, **III tornata: 11 novembre - 15 dicembre**.

Per ciascuna tornata, i soggetti valutati possono decidere se partecipare o meno ("**aderire**") alle procedure di valutazione.

Considerata l'importanza, auspichiamo una larga adesione sia per la valutazione VQR che per l'ASN.

Infine, approfittiamo per ricordare a Tutte/i di aggiornare periodicamente la piattaforma [IRIS](#).



# Attività 23/24



- **Promozione e Monitoraggio Ricerca (Aprile 2024)**

Pagina WEB

Siamo in attesa che l'Ateneo predisponga le nuove pagine web per i dipartimenti e corpo docente (anche in funzione dei PRIN2022PNRR)

A breve chiederemo la collaborazione di tutte/i per recuperare i dati delle attività e info principali di ciascun gruppo di ricerca

# Attività 23/24



- **Promozione e Monitoraggio Ricerca (Marzo 2024)**

PRIN2022 PNRR

IL CASR ha predisposto un Comitato Tecnico Scientifico a cui sottoporre le relazioni tecnico-scientifiche attestanti l'avanzamento progettuale in termini di realizzazione intermedia/quadrimestrale (Bando PRIN 2022 PNRR) e finale (Bandi PRIN 2022 e PRIN 2022 PNRR).

Per il nostro Dipartimento faranno parte del CTS, i due Delegati del Comitato Ricerca.

# Attività 23/24



- Promozione e Monitoraggio Ricerca (Marzo 2024)**

Censimento Progetti\*

Progetti Horizon Europe; Horizon 2020	n.3
Progetti PNRR	n. 2
Progetti PRIN2022	n. 4
Progetti PRIN 2020	n. 2
Progetti PRIN2022 PNRR	n. 5
Progetti RAS	n. 2
Progetti Fondazione di Sardegna	n. 4

\* Non esaustivo. Per maggiori dettagli consultare Piano Straordinario.





# Attività 23/24



- **Promozione e Monitoraggio Ricerca (Marzo 2024)**

Bando interno per la ricerca collaborativa tra Ateneo di Sassari e Ateneo di Cagliari.

- Tale bando consiste nel finanziamento di progetti di ricerca collaborativa in linea con le corrispondenze tra i raggruppamenti disciplinari ERC e gli ambiti di ricerca e innovazione PNR 2021-2027 previsti nell'art. 2.

- Le risorse finanziarie destinate al finanziamento dei progetti di ricerca per la tipologia di intervento e) "Ricerca collaborativa tra Atenei e/o Enti pubblici di ricerca nell'ambito di un progetto coerente con il PNR per conseguire un valore aggiunto più alto di quello conseguibile singolarmente" sono pari a € 745.905,41 e iscritte a bilancio con il Decreto rep. n. 136 prot. n. 5806 del 24 gennaio 2023 e con Decreto rep. 157 prot. n. 5698 del 24 gennaio 2024.

-Importante: Le risorse finanziarie destinate al finanziamento dei progetti di ricerca di ciascun Dipartimento sono pari a € 74.590,54.

I progetti devono essere presentati nel rispetto delle seguenti caratteristiche sino a un massimo di n.3 progetti per Dipartimento.

# Attività 23/24



- **Promozione e Monitoraggio Ricerca (Marzo 2024)**

Bando interno per la ricerca collaborativa tra Ateneo di Sassari e Ateneo di Cagliari.

I progetti di rilevante interesse scientifico, in grado di apportare un avanzamento rispetto all'attuale stato dell'arte, devono focalizzarsi nell'ambito dei seguenti raggruppamenti disciplinari ERC coerenti con gli ambiti di ricerca e innovazione del PNR 2021 – 2027:

- 1) Scienze sociali e umanistiche
  - ° Cultura umanistica, creatività, trasformazioni sociali, società dell'inclusione
  - ° Clima, energia, mobilità sostenibile
  - ° Prodotti alimentari, bioeconomia, risorse naturali, agricoltura, ambiente
- 2a) Matematica, scienze fisiche, scienze della terra e dell'universo
  - ° Digitale, industria, aerospazio
  - ° Clima, energia, mobilità sostenibile
- 2b) Informazione e comunicazione, ingegneria
  - ° Sicurezza per i sistemi sociali
  - ° Digitale, industria, aerospazio
  - ° Clima, energia, mobilità sostenibile
- 3) Scienze della vita
  - ° Salute
  - ° Prodotti alimentari, bioeconomia, risorse naturali, agricoltura, ambiente.

# Attività 23/24



- **Promozione e Monitoraggio Ricerca (Marzo 2024)**

Bando interno per la ricerca collaborativa tra Ateneo di Sassari e Ateneo di Cagliari.

I progetti, coordinati da un Principal Investigator dell'Ateneo di Sassari, devono essere vincolati a due requisiti fondamentali:

- i) il tema di ricerca deve rientrare in una (o più) area (e) di intervento su cui sono declinati gli ambiti di ricerca e innovazione, così come riportato nel PNR 2021-2027;
- ii) le ricerche devono essere svolte in collaborazione con ricercatrici e ricercatori dell'Ateneo di Cagliari.

Fermo restando che la gestione amministrativa resta in capo al Dipartimento che lo ha selezionato e presentato, nel gruppo di ricerca deve essere presente almeno un docente/ricercatore in servizio presso l'Ateneo di Cagliari. Perchè il progetto venga finanziato sarà necessaria firmare una lettera di intenti con il referente scientifico dell'unità dell'Ateneo di Cagliari e il Dipartimento di Afferenza. Il documento sarà fornito a breve dal comitato ricerca di Ateneo a tutti i Dipartimenti.



# Attività 23/24



- **Promozione e Monitoraggio Ricerca (Marzo 2024)**

Bando interno per la ricerca collaborativa tra Ateneo di Sassari e Ateneo di Cagliari.

Possono far parte del gruppo di ricerca anche ricercatori a tempo determinato, assegnisti di ricerca e dottorandi dell'Ateneo di Sassari il cui contratto non sia integralmente finanziato da fondi specifici di altri progetti.

Non è ammessa la partecipazione, in qualità di Principal Investigator, a più di un progetto nell'ambito del Bando.

Nell'ambito dei progetti collaborativi selezionati i partner potranno condividere risorse materiali (attrezzature, laboratori, etc.) e immateriali (know-how, brevetti, dati, etc.) per conseguire risultati maggiormente significativi ed efficaci rispetto a quelli che sarebbero in grado di ottenere singolarmente e/o nello stesso arco di tempo.

Importante: l'unità di ricerca dell'Ateneo di Cagliari non riceverà nessun tipo di finanziamento ma dovrà procedere con finanziamenti propri all'attività previste.

I progetti hanno durata annuale a partire dalla data di inizio fissata nel decreto di approvazione atti e dovranno concludersi entro il 31 maggio 2025. Eventuali proroghe saranno concesse per situazioni particolari da valutarsi ad opera della Commissione per gli Studi e le Ricerche di Ateneo ma, in ogni caso, non sono ammissibili le spese sostenute oltre la data del 30 giugno 2025.

# Attività 23/24



- **Promozione e Monitoraggio Ricerca (Marzo 2024)**

Bando interno per la ricerca collaborativa tra Ateneo di Sassari e Ateneo di Cagliari.

Per lo svolgimento dell'attività di ricerca saranno ammissibili le seguenti voci di costo:

- servizi esterni relativi a tutte le attività non reperibili in Ateneo e svolte da terzi affidatari;
- missioni, partecipazione/organizzazione di convegni e pubblicazioni;
- altri costi direttamente imputabili all'attività di ricerca. Rientrano in questa categoria libri, riviste, software e materiali di consumo specifico;
- **finanziamento/cofinanziamento di assegni di ricerca.**

Altro aspetto importante, riguarda la selezione dei progetti finanziabili per ciascun Dipartimento. Nel rispetto delle caratteristiche del bando, i progetti devono essere selezionati dai Dipartimenti secondo le modalità e le regole di valutazione che ritengono idonee, riportate nell'estratto della delibera del Consiglio di Dipartimento, fermo restando che devono essere riconosciuti punteggi premiali per progetti caratterizzati da **ricerca interdisciplinare**.



Grazie per l'attenzione







UNISS  
UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI SASSARI