



Dipartimento di Scienze della Terra
SCHEDA DI MONITORAGGIO ANNUALE DEL PSD
AL 31 DICEMBRE 2024

PARTE I

INDICE

PROCESSO DI MONITORAGGIO ANNUALE ANNO 2024	6
Premessa	6
Il processo di monitoraggio	6
Criticità emerse, riflessioni e possibili punti di forza	6
GRUPPI DI LAVORO ARTICOLATI PER AREE STRATEGICHE E OBIETTIVI.....	7
AREA DIDATTICA: Obiettivi 1-2	7
AREE DIDATTICA e RICERCA: Obiettivo 3	8
AREA RICERCA: Obiettivo 4.....	9
AREA TERZA MISSIONE E IMPATTO SOCIALE: Obiettivo 5	10
AREA SOSTENIBILITA', PARI OPPORTUNITA', STRUTTURE E SERVIZI: Obiettivo 6	11
AREA SOSTENIBILITA', PARI OPPORTUNITA', STRUTTURE E SERVIZI Obiettivo 7	12
AREA SOSTENIBILITA', PARI OPPORTUNITA', STRUTTURE E SERVIZI: Obiettivo 8	13
AREA SOSTENIBILITA', PARI OPPORTUNITA', STRUTTURE E SERVIZI: Obiettivo 9	14
Gruppo Assicurazione della Qualità	15
SEZIONE 1: MONITORAGGIO PSD OBIETTIVI – AZIONI – ATTIVITÀ	16
AREA DIDATTICA	16
1. OBIETTIVO N.1: Potenziare l'attrattività con una formazione moderna, trasversale e adeguata alle sfide della sostenibilità	16
1.1 Azione 1.1 Migliorare le strategie di comunicazione verso scuola e cittadinanza e verso stakeholders interni (studenti dei CdS interessati) ed esterni (livelli ulteriori di istruzione, occupazione post-laurea) ..	16
a) Indicatori.....	16
b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)	17
1.2 Azione 1.2 Ottimizzare l'offerta formativa	18

a) Indicatori.....	18
b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)	19
1.3 Azione 1.3 Promuovere l'acquisizione di competenze trasversali.....	20
a) Indicatore.....	20
b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)	21
1.4 OB.1. Esito del monitoraggio.....	22
a) Valutazione complessiva	22
b) Azioni di miglioramento	22
2. OBIETTIVO N.2: PROMUOVERE UNA FORMAZIONE DI QUALITÀ.....	23
2.1 Azione 2.1 Potenziare qualità ed efficacia delle modalità didattiche per migliorare l'esperienza di studentesse e studenti, il percorso e i tempi di laurea.....	23
a) Indicatori.....	23
b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)	24
2.2 Azione 2.2 Favorire la partecipazione degli studenti e di aziende nel campo delle Geoscienze ai Career Days. Favorire la partecipazione di studentesse e studenti ai Career Labs di Ateneo	25
a) Indicatori.....	25
a) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024).....	25
2.3 Azione 2.3 Promuovere esperienze internazionali nella formazione	26
a) Indicatori.....	26
b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)	27
2.4 OB.2. Esito del monitoraggio.....	28
a) Valutazione complessiva	28
b) Azioni di miglioramento	28
AREA DIDATTICA e AREA RICERCA.....	29
3. OBIETTIVO N.3: Potenziare l'internazionalizzazione.....	29
3.1 Azione 3.1 Promuovere la mobilità in uscita degli studenti del Dipartimento (DST).....	29
a) Indicatori.....	29
b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024).....	30
3.2 Azione 3.2 Potenziare e promuovere l'offerta di insegnamenti in inglese e di seminari tenuti da speakers internazionali e consolidare l'offerta di summer schools in inglese.....	31
a) Indicatori.....	31
b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024).....	32
3.3 Azione 3.3 Diffondere a livello internazionale le opportunità di didattica e la ricerca del DST	33
a) Indicatori.....	33
b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024).....	34

OB.3. Esito del monitoraggio.....	35
a) Valutazione complessiva	35
b) Azioni di miglioramento	35
AREA RICERCA.....	36
4. OBIETTIVO N.4: POTENZIARE E PROMUOVERE LA RICERCA.....	36
4.1 Azione 4.1 Promuovere la partecipazione del DST a programmi di ricerca competitivi e collaborazioni scientifiche in ambito nazionale ed internazionale.....	36
a) Indicatori.....	36
b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)	37
4.2 Azione 4.2 Rafforzare le performance di ricerca di dottorande e dottorandi e di giovani ricercatrici e ricercatori.....	38
a) Indicatori.....	38
b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)	39
4.3 Azione 4.3 Valorizzare la ricerca delle ricercatrici e dei ricercatori senior	40
a) Indicatore.....	40
b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)	40
OB.4. Esito del monitoraggio.....	41
a) Valutazione complessiva	41
b) Azioni di miglioramento	41
AREA TERZA MISSIONE-IMPATTO SOCIALE.....	42
5. OBIETTIVO 5: DIVULGARE LE CONOSCENZE CULTURALI LEGATE ALLE SCIENZE DELLA TERRA E VALORIZZARE IL RUOLO DEL DIPARTIMENTO NEL TERRITORIO E NELLA SOCIETÀ.....	42
5.1 Azione 5.1: Promuovere la consapevolezza dell'impatto delle geoscienze nella società e la diffusione dei principi geoetici della sostenibilità ambientale e delle pari opportunità	42
a) Indicatori.....	42
a) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024).....	43
5.2 Azione 5.2: Consolidare la rete di rapporti con gli Enti, le Organizzazioni del territorio ed incrementare la rete di rapporti con le imprese nazionali ed internazionale	45
a) Indicatori.....	45
b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)	46
5.3 Azione 5.3: Consolidare l'orientamento e promuovere l'organizzazione e l'offerta della formazione continua	47
a) Indicatore.....	47
b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)	48
5.4 OB.5. Esito del monitoraggio.....	51
a) Valutazione complessiva	51

b) Azioni di miglioramento	51
AREA SOSTENIBILITA', PARI OPPORTUNITA', STRUTTURE E SERVIZI	52
6. OBIETTIVO N.6: PROMUOVERE LA CULTURA DELLA SOSTENIBILITÀ	52
6.1 Azione 6.1: Promuovere e valorizzare la ricerca e la didattica (corsi e percorsi seminariali) relativi alla sostenibilità ambientale e al cambiamento climatico	52
a) Indicatori.....	52
6.2 Azione 6.2: Promozione di una strutturale riduzione degli impatti ambientali delle attività dipartimentali e valorizzazione dell'uso sostenibile delle risorse.....	53
a) Indicatori.....	53
b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)	54
6.3 OB.6. Esito del monitoraggio.....	57
a) Valutazione complessiva	57
b) Azioni di miglioramento	57
AREA SOSTENIBILITA', PARI OPPORTUNITA', STRUTTURE E SERVIZI	58
7. OBIETTIVO N.7: PROMUOVERE UNA CULTURA DEL RISPETTO DELL'UGUAGLIANZA E DELLE DIFFERENZE, NONCHE' LA COESIONE E IL BENESSERE DELLA COMUNITA' DIPARTIMENTALE.....	58
7.1 Azione 7.1 Monitorare l'equilibrio di genere nell'immatricolazione studentesca relativa all'offerta formativa dipartimentale, nei ruoli di ricercatore, professore associato, professore ordinario e nelle articolazioni interne del Dipartimento.....	58
a) Indicatori.....	58
b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)	59
7.2 Azione 7.2 Integrare la prospettiva di genere nella didattica e nella ricerca e promuovere le tematiche di genere attraverso il Public Engagement.....	60
a) Indicatore.....	60
b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)	61
7.3 Azione 7.3 Favorire l'informazione sui servizi e le misure di supporto previste dall'Ateneo per le persone con disabilità e con disturbi specifici di apprendimento	63
a) Indicatore.....	63
b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)	64
7.4 Azione 7.4 Favorire la conciliazione tra vita privata e lavorativa, la condivisione delle missioni dipartimentali e il senso di appartenenza alla Comunità	65
a) Indicatori.....	65
b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)	66
7.5 OB.7. Esito del monitoraggio.....	67
a) Valutazione complessiva	67
b) Azioni di miglioramento	67
AREA SOSTENIBILITA', PARI OPPORTUNITA', STRUTTURE E SERVIZI	68

8. OBIETTIVO N. 8: RICOGNIZIONE E SEMPLIFICAZIONE DEI PROCESSI AMMINISTRATIVI DIPARTIMENTALI 68

8.1 Azione 8.1 Mappatura dei processi amministrativi dipartimentali.....	68
a) indicatori.....	68
b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)	68
8.2 OB.8. Esito del monitoraggio	69
a) Valutazione complessiva	69
b) Azioni di miglioramento	69

AREA SOSTENIBILITA', PARI OPPORTUNITA', STRUTTURE E SERVIZI 70

9. OBIETTIVO N. 9: POTENZIARE I LABORATORI PER LA RICERCA E LA DIDATTICA ED INCREMENTARE

L'EFFICIENZA DELLE RISORSE INFORMATICHE 70

9.1 Azione 9.1 Ottimizzazione del funzionamento dei laboratori presenti in DST e potenziamento del loro utilizzo nelle attività di Ricerca, Didattica e Terza Missione	70
a) Indicatori.....	70
b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)	71
9.2 Azione 9.2. Aule informatizzate ai fini dell'allestimento di un'aula Bring Your Own Device (BYOD)... ..	72
a) Indicatori.....	72
b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)	72
9.3 Azione 9.3. Allestimento di un repository di dati per i laboratori del Dipartimento presso il Green Data Center di S. Piero a Grado	73
a) Indicatori.....	73
b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)	74
OB.9. Esito del monitoraggio.....	75
a) Valutazione complessiva	75
b) Azioni di miglioramento	75

PROCESSO DI MONITORAGGIO ANNUALE ANNO 2024

Premessa

Il Piano Strategico del Dipartimento di Scienze della Terra 2024-2028 (PSD) è stato approvato con delibera n. 52 del 23.05.2024, dopo un processo di elaborazione durato alcuni mesi e che ha visto coinvolta una parte significativa di docenti, studenti e personale tecnico-amministrativo. Per la sua redazione, infatti, è stata adottata un'organizzazione basata su Gruppi di Lavoro tematici per ciascun Obiettivo del Piano, secondo un processo definito con la delibera del Consiglio di Dipartimento n. 5 del 18.01.2024.

L'azione di monitoraggio annuale è stata avviata secondo le modalità previste dal PSD stesso (punto 7.1), entro il mese di dicembre 2024. La necessità di adeguamento alle successive Linee guida del Presidio di Qualità dell'Ateneo ha portato al completamento del monitoraggio entro il 31.03.2025.

Il processo di monitoraggio

Il processo di monitoraggio del PSD ha visto coinvolti, da un lato, le figure preposte a monitorare ciascuno degli Obiettivi, come individuate dal Piano stesso (punto 7.1.) con il supporto dei Gruppi di Lavoro tematici già citati; dall'altro lato, il neocostituito Gruppo Assicurazione Qualità di Dipartimento (insediato dal nuovo Direttore), il quale ha provveduto al coordinamento e alla compilazione della Scheda di Monitoraggio Annuale, Parte I, sulla base dell'attività di analisi condotta dalle figure suddette. Tale procedura, prevedendo un'elevata partecipazione delle diverse componenti del Dipartimento, ha consentito un alto grado di condivisione e sensibilizzazione sui processi e gli obiettivi di sviluppo strategico del DST.

Criticità emerse, riflessioni e possibili punti di forza

L'Analisi sintetica del PSD a cura del Presidio della Qualità e della Squadra di Governo è risultata sostanzialmente positiva, pur fornendo spunti di riflessione preziosi per la futura revisione del PSD. Quanto all'azione di monitoraggio annuale, nel complesso emerge un grado elevato di azioni previste che sono state realizzate e/o concluse (ca. 80% indicatori di azioni con esito positivo).

D'altro canto, emergono anche alcune criticità. In primo luogo, si segnala che le difficoltà emerse nel bilancio di Ateneo hanno comportato una diminuzione di trasferimenti di risorse al DST che incide sulla realizzazione di alcune attività previste negli Obiettivi del PSD. Inoltre, l'esigua finestra temporale (maggio-dicembre 2024) destinata alla realizzazione degli Obiettivi e delle Azioni previste per il 2024 ha condizionato il raggiungimento di alcuni target. Infine, l'azione di monitoraggio ha evidenziato l'inefficacia di alcuni indicatori nel misurare lo stato di avanzamento e/o la realizzazione di azioni e attività previste per i singoli Obiettivi, suggerendo il ripensamento di alcuni indicatori.

GRUPPI DI LAVORO ARTICOLATI PER AREE STRATEGICHE E OBIETTIVI

AREA DIDATTICA: Obiettivi 1-2

Responsabili monitoraggio annuale

Prof. Giovanni Zanchetta (Direttore del DST)
Prof. Andrea Tognarelli (Presidente della CPDS del DST)

Componenti del Gruppo di Lavoro

Prof.ssa Anna Gioncada (Presidente di CdS e Coordinatrice del Gruppo di lavoro)
Prof. Adriano Ribolini (Presidente di CdS, referente *Job Placement*)
Prof. Giovanni Sarti (Presidente di CdS)
Dr.ssa Giuseppina Siniscalco (Personale Tecnico Amministrativo)
Dr. Roberto Fontana (Studente)

Sono stati inoltre consultati: prof. Eusebio Stucchi (presidente di CdS), prof.ssa Monica Bini (presidente di CdS), prof.ssa Carolina Pagli (CAI)

Organizzazione dei lavori: tra dicembre e marzo sono stati raccolti e condivisi via e-mail i dati necessari per definire l'andamento degli indicatori da parte dei componenti del gruppo di lavoro, tramite consultazioni con i Presidenti di CdS e CAI. In marzo è stata svolta una riunione del Gruppo di lavoro per analizzare il materiale e completare il monitoraggio.

Calendario delle riunioni e degli oggetti della discussione (eventualmente anche di sotto-gruppi dedicati):

Data	Breve sintesi degli argomenti trattati	Link
13/03/2024	Analisi dei dati relativi agli indicatori Analisi delle attività svolte e degli esiti del monitoraggio.	Verbali Obiettivo 1-2

AREE DIDATTICA e RICERCA: Obiettivo 3

Responsabili monitoraggio annuale

Prof. Giovanni Zanchetta (Direttore del DST)

Prof.ssa Carolina Pagli (Delegato CAI e Coordinatore del Gruppo di lavoro)

Componenti del Gruppo di Lavoro

Prof. Luigi Folco (docente)

Prof. Matteo Vacchi (docente)

Prof. Pier Paolo Giacomoni (docente)

Sono stati inoltre consultati: Prof.ssa Anna Gioncada (Presidente del CdS in Scienze Geologiche), Prof. Eusebio Maria Stucchi (Presidente del CdS in Exploration and Applied Geophysics), e Prof. Adriano Ribolini (Presidente del CdS in Geology).

Organizzazione dei lavori: riunioni per l'analisi dei dati e redazione del documento da parte del Delegato all'internazionalizzazione.

Calendario delle riunioni e degli oggetti della discussione:

Data	Breve sintesi degli argomenti trattati	Link
05/02/2025	Insegnamenti in inglese, raggiungimento obiettivi, indicatori quantitativi e qualitativi	Verbali-Obiettivo 3
28/02/2025	Rimodulazione delle azioni e degli indicatori	Verbali-Obiettivo 3

AREA RICERCA: Obiettivo 4

Responsabili monitoraggio annuale

Prof. Giovanni Zanchetta (Direttore del DST)

Commissione Scientifica D'Area

Componenti del Gruppo di Lavoro

Prof. Marco Pistolesi (Coordinatore del Gruppo di lavoro – Coordinatore Dottorato Geoscienze e Ambiente)

Prof.ssa Chiara Frassi (Delegato alla Ricerca e membro della Commissione Scientifica d'Area)

Prof. Giovanni Bianucci (docente)

Dr. Andrea Columbu (docente e membro della Commissione Scientifica d'Area)

Prof.ssa Caterina Morigi (docente)

Dr. Edoardo Sanità (assegnista)

Dr.ssa Gabriella Verugi (Personale Tecnico Amministrativo)

Sono stati inoltre consultati: Amministrazione DST.

Organizzazione dei lavori: i lavori di monitoraggio si sono svolti inizialmente attraverso scambio di e-mail e di materiale, cui è seguita una riunione in presenza.

Calendario delle riunioni e degli oggetti della discussione (eventualmente anche di sotto-gruppi dedicati):

Data	Breve sintesi degli argomenti trattati	Link
19/12/2024	- Verifica degli obbiettivi previsti nel PS - Discussione dei dati relativi agli indicatori - Calcolo degli indicatori quantitativi - Discussione degli esiti del monitoraggio	Verbali-Obiettivo 4

AREA TERZA MISSIONE E IMPATTO SOCIALE: Obiettivo 5

Responsabili monitoraggio annuale

Prof. Giovanni Zanchetta (Direttore del DST)

Prof.ssa Monica Bini (Delegata alla Terza Missione e Coordinatrice del Gruppo di lavoro)

Componenti del Gruppo di lavoro:

Prof. Alberto Collareta (Vice-Delegato alla Terza Missione)

Prof. Riccardo Petrini (docente)

Prof. Duccio Bertoni (docente – Responsabile orientamento)

Sono stati inoltre consultati: gli studenti titolari di incarico per la gestione social Andrea Stella e Ottavia Mezzasalma, la dott.ssa Elisa Martucci, referente di Ateneo per la privacy, la Prof.ssa Elena Bonaccorsi per i rapporti con il Museo, Prof.ssa Elena Ferioli (Responsabile AQ); tecnico del dipartimento dott. Maurizio Gemelli.

Organizzazione dei lavori: i lavori di monitoraggio si sono svolti inizialmente attraverso scambio di e-mail e di materiale. In particolare, via mail sono state standardizzate le procedure di monitoraggio, suddivisi i compiti in merito al reperimento dati ed alle azioni di monitoraggio. I dati raccolti e le azioni di monitoraggio nei diversi campi sono poi stati assemblati e discussi nella riunione in presenza.

Calendario delle riunioni e degli oggetti della discussione:

Data	Breve sintesi degli argomenti trattati	Link
06/03/2025	- Verifica degli obiettivi previsti nel PSD - Discussione dei dati relativi agli indicatori - Calcolo degli indicatori quantitativi - Discussione degli esiti del monitoraggio ivi incluse le criticità	Verbali Obiettivo 5

AREA SOSTENIBILITA', PARI OPPORTUNITA', STRUTTURE E SERVIZI: Obiettivo 6

Responsabili monitoraggio annuale

Prof. Giovanni Zanchetta (Direttore del DST)
Dr. Stefano Viaroli (Referente per la Sostenibilità)

Componenti del Gruppo di Lavoro

Prof.ssa Viviana Re (Coordinatrice del Gruppo di lavoro)
Prof. Marco Doveri (docente)
Dr. Simone Arrighi (Personale tecnico-amministrativo)

Sono stati inoltre consultati: Prof. Luca Pandolfi (precedente Direttore DST), Responsabili sicurezza dei laboratori.

Organizzazione dei lavori: i lavori si sono svolti inizialmente attraverso scambio di e-mail e di materiale. In particolare, via e-mail sono state standardizzate le procedure di monitoraggio, suddivisi i compiti in merito al reperimento dati ed alle azioni di monitoraggio. I dati raccolti e le azioni di monitoraggio nei diversi campi sono poi stati assemblati e discussi in due riunioni in presenza.

Calendario delle riunioni e degli oggetti della discussione (eventualmente anche di sotto-gruppi dedicati):

Data	Breve sintesi degli argomenti trattati	Link
03/12/2024	Preparazione scheda di monitoraggio annuale: verifica degli indicatori e i valori iniziali	Verbali-Obiettivo-6
04/12/2024	Preparazione scheda di monitoraggio annuale: confronto valori rilevati e valori target per il 2024	Condivisione via email
12/12/2024	Compilazione scheda di monitoraggio annuale e definizione dell'esito degli indicatori previsti in ciascuna azione	Condivisione via email
12/03/2025	Validazione della scheda di monitoraggio	Verbali-Obiettivo-6

AREA SOSTENIBILITA', PARI OPPORTUNITA', STRUTTURE E SERVIZI Obiettivo 7

Responsabili monitoraggio annuale

Prof. Giovanni Zanchetta (Direttore del DST)
Prof.ssa Viviana Re (Referente DST per il CUG)

Componenti del Gruppo di lavoro

Prof.ssa Elena Amalia Ferioli (Coordinatrice del Gruppo di Lavoro)
Prof.ssa Francesca Meneghini (docente)
Dr.ssa Karen Gariboldi (docente)
Dr.ssa Benedetta Pollini (Studentessa)
Dr. Massimiliano Tramati (Responsabile amministrativo DST)

Sono stati inoltre consultati: Amministrazione DST; Referente DST per la Disabilità, prof.ssa E. Bonaccorsi.

Organizzazione dei lavori: i lavori si sono svolti inizialmente attraverso scambio di e-mail e di materiale. In particolare, via mail sono state standardizzate le procedure di monitoraggio, suddivisi i compiti in merito al reperimento dati ed alle azioni di monitoraggio. I dati raccolti e le azioni di monitoraggio nei diversi campi sono poi stati assemblati e discussi in una riunione finale in presenza.

Calendario delle riunioni e degli oggetti della discussione (eventualmente anche di sotto-gruppi dedicati):

Data	Breve sintesi degli argomenti trattati	Link
13/03/2025	Riunione di aggiornamento dati e coordinamento tra Elena Ferioli e Viviana Re per la validazione della scheda di monitoraggio finale. Successiva condivisione con il gruppo di lavoro	Verbali-Obiettivo 7

AREA SOSTENIBILITA', PARI OPPORTUNITA', STRUTTURE E SERVIZI: Obiettivo 8

Responsabile monitoraggio annuale

Prof. Giovanni Zanchetta (Direttore del DST)
Dott. Massimiliano Tramati (Responsabile Amministrativo DST)

Componenti del Gruppo di lavoro

Prof.ssa Elena Amalia Ferioli (Coordinatrice del Gruppo di Lavoro)
Prof.ssa Francesca Meneghini (docente)
Dr.ssa Karen Gariboldi (docente)
Dr.ssa Benedetta Pollini (Rappresentante degli Studenti)

Sono stati inoltre consultati: Personale tecnico-amministrativo DST

Organizzazione dei lavori: Sono state svolte riunioni periodiche del personale amministrativo volte a ridefinire il riparto delle competenze interne. È stata effettuata una riunione (telematica) con la coordinatrice del gruppo di lavoro, il direttore, il vice-direttore e il responsabile amministrativo DST.

Calendario delle riunioni e degli oggetti della discussione:

Data	Breve sintesi degli argomenti trattati	Link
28/03/2025	Organizzazione dei procedimenti amministrativi e loro mappatura: stato di avanzamento	Verbali-obiettivo-8
13/03/2025	Riunione di aggiornamento dati e coordinamento tra Elena Ferioli e Viviana Re per la validazione della scheda di monitoraggio finale. Successiva condivisione con il gruppo di lavoro	Verbali-obiettivo-8

AREA SOSTENIBILITA', PARI OPPORTUNITA', STRUTTURE E SERVIZI: Obiettivo 9

Responsabile monitoraggio annuale

Prof. Giovanni Zanchetta (Direttore del DST)

Prof. Eusebio Stucchi (Referente SIA e Coordinatore del Gruppo di Lavoro)

Componenti del Gruppo di Lavoro

Prof. Enrico Mugnaioli (docente e RAR)

Dr.ssa Lisa Ghezzi (Personale Tecnico)

Prof. Matteo Masotta (docente e RAR)

Sono stati inoltre consultati: i responsabili dei laboratori, il personale di supporto tecnico coinvolto nella gestione delle attrezzature e delle strumentazioni, e il personale afferente ai laboratori.

Organizzazione dei lavori: Il monitoraggio è stato condotto attraverso un processo strutturato in più fasi:

- Costruzione di un database relativo ai laboratori attivi nel DST e predisposizione di un file Excel per la raccolta dati sui laboratori; Predisposizione di un template da inviare ai RAR e RAD per la raccolta dati;
- Indagine per la possibilità di istituire un'aula BYOD ed un repository di dati;
- Riunione per organizzare i dati raccolti e per il calcolo degli indicatori;
- Redazione del documento finale, sintetizzando i risultati del monitoraggio, operando via e-mail.

Calendario delle riunioni e degli oggetti della discussione:

Data	Breve sintesi degli argomenti trattati	Link
11/12/2024	Compilazione del database relativo ai laboratori attivi e predisposizione di file Excel per la raccolta dati	Verbali-Obiettivo-9
26/02/2025	Inserimento nel database dei dati riguardanti i laboratori e calcolo degli indicatori	Verbali-Obiettivo-9

Gruppo Assicurazione della Qualità

Il processo di monitoraggio è stato coordinato dal Gruppo AQ, così composto:

Componenti:

Prof. Giovanni Zanchetta (Direttore del Dipartimento)

Prof.ssa Elena Amalia Ferioli (Delegata alla Qualità)

Prof.ssa Anna Gioncada (docente e Vice-Direttrice)

Sono stati inoltre consultati: i responsabili dei Gruppi di lavoro incaricati del monitoraggio dei diversi Obiettivi.

Organizzazione dei lavori: Il Gruppo AQ ha esaminato i documenti relativi alle azioni, attività e indicatori elaborati, per ciascun obiettivo del piano strategico, dai responsabili del monitoraggio adiuvati dai Gruppi di lavoro e ha analizzato gli esiti del monitoraggio, compilando la SMA-PSD Parte I.

Calendario delle riunioni e degli oggetti della discussione:

Data	Breve sintesi degli argomenti trattati	Link
26/3/2025	Analisi degli esiti del monitoraggio e stesura del documento finale	Verbale-Gruppo AQ

SEZIONE 1: MONITORAGGIO PSD OBIETTIVI – AZIONI – ATTIVITÀ

AREA DIDATTICA

1. OBIETTIVO N.1: Potenziare l'attrattività con una formazione moderna, trasversale e adeguata alle sfide della sostenibilità

1.1 Azione 1.1 Migliorare le strategie di comunicazione verso scuola e cittadinanza e verso stakeholders interni (studenti dei CdS interessati) ed esterni (livelli ulteriori di istruzione, occupazione post-laurea)

a) Indicatori

Indicatore 1.1.1 – somma degli avvii di carriera (iC00a) dei CdS nella sede di Pisa

Valore iniziale (A.A. 2022-23)	Target finale (A.A. 2025-26)	Monitoraggio al 31/12/2024 (A.A. 2023-24)	Esito	Commento
71	>71	Target al primo anno: >71 Valore rilevato al monitoraggio: 91	✓	Gli avvii di carriera totali del DST risultano in aumento (141 in totale) come atteso a seguito dell'attivazione del CdS GLY-L nella sede di Tashkent. Riguardo ai CdS nella sede di Pisa, si osserva un incremento seppur ancora lieve.

Indicatore 1.1.2 – realizzazione di contenuti multimediali per promuovere le attività didattiche

Valore iniziale (-)	Target finale (2024-25-26)	Monitoraggio al 31/12/2024 (2024)	Esito	Commento
-	Almeno uno per anno	Target al primo anno: realizzazione di almeno un contenuto. Valore rilevato al monitoraggio: realizzato	✓	Le attività didattiche sono promosse attraverso le pagine web e i canali social del DST Valutare se l'indicatore selezionato è un po' troppo minimalista e indeterminato, e quindi poco efficace

Indicatore 1.1.3 – organizzazione di almeno 1 Geo-days annuo nel periodo 2025-2026

Valore iniziale (-)	Target finale (A.A. 2025-26)	Monitoraggio al 31/12/2024 (2024)	Esito	Commento
-	Almeno uno all'anno	Target al primo anno: non previsto Valore rilevato al monitoraggio: -	Non previsto	L'azione prevedeva di organizzare un evento Geo-days nel 2025 e uno nel 2026, quindi per l'indicatore 1.1.3 non è previsto un target atteso al primo anno

b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)

COD. AZIONE	COD. Attività	Descrizione Attività	Breve descrizione sulla realizzazione al 31.12.24-1 di ciascuna attività pianificata	Stato al 31.12.24-1	Commento
1.1.	2024.1	1.1.2024.1 Preparazione di contenuti multimediali per la comunicazione con contributi di studenti e docenti, inerenti al percorso di studi e agli sbocchi occupazionali, e attenti a contrastare stereotipi di genere.	Sono stati attivati nel 2024 due contratti a studenti per la realizzazione e pubblicazione online di materiali per social, inerenti alle attività didattiche e di ricerca e agli eventi sociali del DST; è stata attivata una pagina Instagram specifica per CdS Scienze Ambientali; sono stati preparati contenuti multimediali specifici per l'orientamento in ingresso per il CdS GLY-L con contributo di studenti e docenti.	CONCLUSO	Nessun commento
	2024.2	1.1.2024.2 Formulazione di proposte negli organi dei CdS per aggiornare la narrazione dei contenuti degli insegnamenti, più chiaramente riferiti agli obiettivi dell'Agenda 2030.	Negli organi dei CdS è stata avviata la discussione relativa ad aggiornare la narrazione delle attività formative. Il CdS di Scienze Ambientali ha approvato la proposta di modifica della denominazione in Scienze dell'Ambiente e del Clima.	IN CORSO	Il processo è avviato e prosegue nel 2025 sia per la maturazione della discussione negli organi dei CdS, sia per i tempi tecnici necessari per gli aggiornamenti che necessitano di modifiche di regolamento/ordinamento.
	2024.3	1.1.2024.3 Attivazione di un monitoraggio digitale della partecipazione degli studenti ai seminari ed eventi tematici.	È stato attivato il monitoraggio della partecipazione degli studenti ai seminari del giovedì, tramite registrazione mediante Qrcode e form comprendente l'informativa sul trattamento dei dati personali secondo le indicazioni del Responsabile Protezione Dati di UNIPI.	CONCLUSO	Nessun commento

1.2 Azione 1.2 Ottimizzare l'offerta formativa

a) Indicatori

Indicatore 1.2.1 – analisi e stesura di un report che analizzi l'andamento del numero di esami totali per ogni insegnamento nell'intervallo degli AA. 2021/22-2022/2023-2023/24

Valore iniziale (2023)	Target finale (2026)	Monitoraggio al 31/12/2024 (2024)	Esito	Commento
-	Analisi e stesura di report	Target al primo anno: analisi e stesura report Valore rilevato al monitoraggio: analisi svolta negli organi dei CdS, senza la stesura di un report per ciascun CdS		INDICATORE DA RIVEDERE/ELIMINARE: nella sostanza, i CdS hanno tenuto conto dei dati previsti dall'indicatore nelle analisi svolte negli organi. Non è necessario stendere un apposito report dal momento che il cruscotto PowerBi rende disponibili le informazioni necessarie ai presidenti di CdS; le analisi vengono svolte dagli organi dei CdS per arrivare alle modifiche di regolamento e alla programmazione didattica. La stesura del report come documento aggiuntivo andrebbe contro un principio di efficienza nelle attività dei CdS.

b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)

COD. AZIONE	COD. Attività	Descrizione Attività	Breve descrizione sulla realizzazione al 31.12.24-1 di ciascuna attività pianificata	Stato al 31.12.24- 1	Commento
1.2.	2024.1	1.2.2024.1 Analisi dell'impegno didattico dei docenti in relazione all'offerta didattica e stesura di un report.	Questa attività fa parte di quelle che sono state svolte negli organi dei CdS, e i risultati sono già compresi nei documenti dei CdS stessi. Non si è resa necessaria la stesura di un report aggiuntivo ai documenti dei CdS.	CONCLUSO	In un'ottica di ottimizzazione delle attività dei CdS, si ritiene non necessaria la stesura di un report.
	2024.2	1.2.2024.2 Promozione di iniziative negli organi dei CdS volte ad una maggiore integrazione reciproca dei contenuti degli insegnamenti nella programmazione didattica A.A. 2024-2025.	Si sono svolti confronti tra docenti volti a integrare e ottimizzare i contenuti delle attività formative nei diversi corsi di studio.	CONCLUSO	Nessun commento
	2024.3	1.1.2024.3 Definizione negli organi dei CdS di eventuali modifiche di Regolamento Didattico e Ordinamento Didattico A.A. 2025-26 per ottimizzare l'offerta formativa.	Negli organi di tutti i CdS sono stati portati a compimento i lavori necessari per approntare le modifiche di Ordinamento e Regolamento Didattico per migliorare e ottimizzare l'offerta formativa per l'A.A. 2025-26.	CONCLUSO	Nessun commento

1.3 Azione 1.3 Promuovere l'acquisizione di competenze trasversali

a) Indicatore

Indicatore 1.3.1 – Analisi annuale della presenza di tematiche trasversali alle geoscienze in short course, tirocini, visite in aziende, seminari

Valore iniziale (2023)	Target finale (2026)	Monitoraggio al 31/12/2024 (2024)	Esito	Commento
-	Realizzazione	Target al primo anno: presenza di tematiche trasversali Valore rilevato al monitoraggio: vedi commento	✓	Le tematiche trasversali sono presenti, come si evince dall'analisi delle attività riportata in questo stesso documento.

b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)

COD. AZIONE	COD. Attività	Descrizione Attività	Breve descrizione sulla realizzazione al 31.12.24-1 di ciascuna attività pianificata	Stato al 31.12.24- 1	Commento
1.3.	2024.1	1.3.2024.1 Raccolta di proposte didattiche da parte di stakeholders interni ed esterni (short course, tesi, tirocini, visite in aziende, seminari) su argomenti trasversali alle geoscienze (AI, Machine Learning, Big Data, Transizione Energetica, legislazione nazionale e internazionale multilivello)	Nel 2024 sono state realizzate attività su argomenti trasversali alle geoscienze (ad esempio una Summer School su Machine Learning in Geoscience e vari seminari aperti a tutti gli studenti e dottorandi)	CONCLUSO	Nessun commento
	2024.2	1.3.2024.2 Incentivazione della partecipazione degli studenti di tutti i CdS alla presentazione dei progetti di dottorato di ricerca	Si sono tenute le presentazioni delle ricerche dei dottorandi relative al passaggio dal primo al secondo anno mediante poster esposti in spazi del DST aperti agli studenti, con ottima partecipazione e coinvolgimento degli studenti dei CdS.	CONCLUSO	Visto l'ottimo risultato è opportuno proseguire l'attività con la modalità individuata

1.4 OB.1. Esito del monitoraggio

a) Valutazione complessiva

Il monitoraggio condotto ha permesso di evidenziare un andamento positivo delle azioni strategiche pianificate per raggiungere l'obiettivo 1. Si registrano per tutti gli indicatori *performance* in linea con il target intermedio fissato. Le attività realizzate sono in linea con quanto programmato; si segnala che l'attività 1.1.2024.2 risulta alla valutazione al 31.12.2024 "in corso" dal momento che, sia per la maturazione della discussione negli organi dei CdS, sia per i tempi tecnici necessari per gli aggiornamenti che necessitano di modifiche di regolamento/ordinamento, prosegue nel 2025. Si ritiene ragionevole eliminare nel Piano strategico le attività dell'azione 1.2 per il 2025 e 2026, dal momento che si tratta di attività già previste per i CdS e monitorate attraverso i documenti di autovalutazione e monitoraggio. L'indicatore 1.2.1 può quindi essere eliminato dal monitoraggio successivo. L'azione 1.2 appare conclusa con le modifiche di regolamento e ordinamento in atto.

b) Azioni di miglioramento

Nel complesso, dalla valutazione dell'andamento delle attività per il raggiungimento dell'obiettivo 1 e degli indicatori risultanti dal monitoraggio, non appare necessario introdurre ulteriori azioni di miglioramento. Tuttavia, si ritiene necessario segnalare quanto segue.

- Riguardo all'indicatore iC00a, il valore target >71 potrebbe essere rivisto a >141, valore che include l'attivazione di GLY-L, in modo che possa evidenziare l'atteso miglioramento dell'attrattività dei CdS del DST nel suo complesso;
- L'indicatore 1.1.2 appare tarato su un target minimo che potrebbe essere rivisto;
- Da valutare se rivedere l'indicatore 1.3.1 su tematiche trasversali.

2. OBIETTIVO N.2: PROMUOVERE UNA FORMAZIONE DI QUALITÀ

2.1 Azione 2.1 Potenziare qualità ed efficacia delle modalità didattiche per migliorare l'esperienza di studentesse e studenti, il percorso e i tempi di laurea

a) Indicatori

Indicatore 2.1.1 – Indicatore di percorso iC16bis del DST

Valore iniziale (media del triennio 2019-2021)	Target finale (2026)	Monitoraggio al 31/12/2024 (coorte 2023)	Esito	Commento
21,2% media del triennio 2019-2021	24%	Target al primo anno: >21.2% Valore rilevato al monitoraggio: 22.5%		I dati forniti dall'Ateneo al momento del monitoraggio riguardano la coorte 2023 e rilevano un incremento soddisfacente come target intermedio. Questo coincide con l'attivazione di GLY-L. Un'analisi più completa richiede di poter disporre dei dati dei singoli CdS della sede di Pisa.

Indicatore 2.1.2 – Incontri periodici tra tutor alla pari, studentesse e studenti e docenti

Valore iniziale (2023)	Target finale (2026)	Monitoraggio al 31/12/2024 (2024)	Esito	Commento
-	Almeno un incontro semestrale	Target al primo anno: un incontro semestrale Valore rilevato al monitoraggio: non effettuato		Si suggerisce di rivedere questo indicatore, eventualmente eliminandolo. Infatti, nel periodo oggetto di monitoraggio ci sono state varie opportunità di interazione e incontro tra tutor e studenti, nonché con docenti, sebbene non sia stato calendarizzato un incontro semestrale. Come riportato nel commento alle attività, si segnala ai presidenti di CdS l'importanza, ad ogni nuovo incarico, di introdurre i tutor alle attività proprie del loro ruolo e di fare in modo che vengano presentati agli studenti destinatari del tutorato.

b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)

COD. AZIONE	COD. Attività	Descrizione Attività	Breve descrizione sulla realizzazione al 31.12.24-1 di ciascuna attività pianificata	Stato al 31.12.24-1	Commento
2.1.	2024.1	2.1.2024.1 Riorganizzare, aggiornare e potenziare le aule didattiche informatiche e le aule didattiche per microscopia.	E' stato potenziato il laboratorio di microscopia microstrutturale. Sono procedute le attività di allestimento dell'aula di microscopia nella sede di Tashkent nell'ambito dell'Agreement che sostiene il progetto.	IN CORSO	L'attività si interseca con quelle previste dal gruppo di lavoro per le Infrastrutture e laboratori.
	2024.2	2.1.2024.2 Prendere contatto con TCL (<i>Teaching Learning Centre</i>) per avere supporto nell'individuare migliori strategie per la didattica blended del CdS <i>Geology</i> nella sede UNIPi di Tashkent.	Sono stati presi contatti e svolto un colloquio con il TLC riguardo alla didattica del CdS <i>Geology</i> per essere assistiti nello sviluppo di una didattica alternativa che favorisca formule di de-classing, flipping e student-centered learning.	CONCLUSO	Nessun commento
	2024.3	2.1.2024.3 Potenziare l'efficacia del tutorato alla pari tramite interazioni con studenti e docenti.	L'azione di potenziamento si è tradotta nell'attenzione a comunicare sia negli organi dei CdS, sia tramite social e altre forme di comunicazione, le opportunità per gli studenti di incontrare tutor. Sono inoltre stati attivati anche tutor dedicati a studenti DSA.	IN CORSO	Si segnala ai presidenti di CdS l'importanza, ad ogni nuovo incarico, di introdurre i tutor alle attività proprie del loro ruolo e di fare in modo che vengano presentati agli studenti destinatari del tutorato.
	2024.4	2.1.2024.4 Fornire ai/docenti indicazioni riguardo alla preparazione di slides e materiali didattici appropriati anche per persone con bisogni specifici.	E' stata data comunicazione al CdD riguardo alla possibilità di informazione per i docenti su strumenti compensativi e dispensativi per DSA e DIS. I docenti sono inoltre stati informati della disponibilità di seminari e materiali informativi su questi temi.	CONCLUSO	Nessun commento

2.2 Azione 2.2 Favorire la partecipazione degli studenti e di aziende nel campo delle Geoscienze ai Career Days. Favorire la partecipazione di studentesse e studenti ai Career Labs di Ateneo

a) Indicatori

2.2.1 – incremento normalizzato al valore del 2023 degli studenti partecipanti ai Career Labs.

Valore iniziale (<2023>)	Target finale (<2026>)	Monitoraggio al 31/12/2024 (<periodo di riferimento>)	Esito	Commento
IND__1 NUM__17 DEN__17	IND__almeno 1.1	Target al primo anno: non definito Valore rilevato al monitoraggio: vedi commento	Vedi commento	Al momento del monitoraggio, non sono ancora disponibili dati per le presenze nel periodo di monitoraggio (Report annuale Career Service Ateneo). Le iniziative di diffusione delle iniziative sono state incrementate coinvolgendo maggiormente i rappresentanti degli studenti e dando spazio sui canali social.

INDICATORE: incremento normalizzato al valore del 2023

NUMERATORE: n. di iscrizioni annuali ai Career Labs per ciascun A.A. nel periodo di riferimento

DENOMINATORE: n. di iscrizioni totali ai Career Labs nel periodo di riferimento (AA 2022-2023)

a) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)

COD. AZIONE	COD. Attività	Descrizione Attività	Breve descrizione sulla realizzazione al 31.12.24-1 di ciascuna attività pianificata	Stato al 31.12.24-1	Commento
2.2.	2024.1	2.2.2024.1 Disseminazione delle informazioni sui Career days/Career Labs	Nel 2024 sono state fornite comunicazioni agli studenti riguardo al calendario del Career labs tramite i vari canali di comunicazione (social, e-mail); è in preparazione la realizzazione di un evento apposito nel 2025	CONCLUSO	Nessun commento

2.3 Azione 2.3 Promuovere esperienze internazionali nella formazione

a) Indicatori

2.3.1 – incremento normalizzato al valore medio dell'ultimo triennio degli studenti partecipanti ai Double Degree

Valore iniziale (2023)	Target finale (2026)	Monitoraggio al 31/12/2024 (2024-2025-2026)	Esito	Commento
IND__1 NUM__2 DEN__2	IND__>1	Target al primo anno: non definito Valore rilevato al monitoraggio: 1		Il fatto che l'indicatore è rimasto costante segnala la necessità di iniziative ad hoc finalizzate a raggiungere il target al 2026

INDICATORE: incremento normalizzato al valore del 2023

NUMERATORE: n. di iscrizioni annuali ai Double Degree in essere

DENOMINATORE: n. medio di iscrizioni ai DD nel periodo di riferimento negli A.A. 2021-22 (0), 2022-23 (4), 2023-24 (2)

b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)

COD. AZIONE	COD. Attività	Descrizione Attività	Breve descrizione sulla realizzazione al 31.12.24-1 di ciascuna attività pianificata	Stato al 31.12.24-1	Commento
2.3.	2024.1	2.3.2024.1 Dotazione di una unità di personale con competenze linguistiche in inglese e russo per supportare gli studenti Erasmus, dei CdS internazionali e dei <i>Double Degree</i> .	L'arrivo di una unità di personale con competenze linguistiche utili alle attività del DST si è realizzato, con presa di servizio a gennaio 2025 .	CONCLUSA	Nessun commento
	2024.2	2.3.2024.2 Costruzione di un <i>Double Degree</i> con <i>University Geological Sciences</i> (Uzbekistan).	La costruzione del DD con UGS è stata sospesa perché è stato valutato più efficace rimandarlo di un anno, in vista dell'uscita dei primi laureati dal CdS GLY-L.	IN CORSO	Nessun commento
	2024.3	2.3.2024.3 Revisione dei risultati ed eventuale rimodulazione del <i>Double Degree</i> con Lille.	Il Double Degree con l'università di Lille è stato ridiscusso e rinnovato.	CONCLUSA	Nessun commento
	2024.4	2.3.2024.4 in coordinamento con la Coordinatrice CAI incentivare l'organizzazione di eventi informativi sulle opportunità di mobilità outgoing/incoming Erasmus e nei Double Degree.	Sono stati svolti tre interventi per illustrare le opportunità di studio e tirocinio all'estero, uno nella Giornata delle matricole, un Info Day interamente dedicato all'Erasmus, e uno nel Job placement Day. Inoltre, vengono organizzati seminari specificatamente dedicati a far conoscere ricercatori di rilievo internazionale (https://www.dst.unipi.it/resoconti-international.html).	CONCLUSA	Nessun commento

2.4 OB.2. Esito del monitoraggio

a) Valutazione complessiva

Per quanto riguarda l'obiettivo 2, il monitoraggio delle attività previste mostra che queste sono concluse o, in alcuni casi, in corso, evidenziando un andamento nel complesso positivo delle azioni pianificate. In particolare, si segnala che l'indicatore 2.1.1, rappresentato dal valore di iC16bis, con valore di partenza 21.2% (media del triennio 2019-2021), registra 22.5%, valore positivo seppure ancora molto basso rispetto alla media di ateneo. Dei 4 indicatori a disposizione, 2 non hanno raggiunto il target intermedio fissato.

b) Azioni di miglioramento

Si ritiene necessario segnalare quanto segue.

- Riguardo all'indicatore 2.1.2, Incontri periodici tra tutor alla pari, studentesse e studenti e docenti, si rileva la necessità di assicurare che i nuovi tutor vengano presentati agli studenti destinatari del servizio
- Riguardo all'indicatore 2.2.1, alla data del monitoraggio non sono ancora disponibili i dati relativi alle presenze ai Career Labs del 2024. Questi verranno perciò utilizzati nel monitoraggio al 31.12.2025.

AREA DIDATTICA e AREA RICERCA

3. OBIETTIVO N.3: Potenziare l'internazionalizzazione

3.1 Azione 3.1 Promuovere la mobilità in uscita degli studenti del Dipartimento (DST)

a) Indicatori

3.1.1 – rapporto tra il numero mobilità di studenti in uscita e il numero totale di studenti afferenti al DST

Valore iniziale (AA 2022/23)	Target finale (media 2023/24- 2024/25- 2025/26)	Monitoraggio al 31/12/2024 (AA 2023/2024)	Esito	Commento
IND 0.0238 NUM 10 DEN 420	media IND [2023/24- 2024/25- 2025/26] > Valore iniziale	Valore rilevato al monitoraggio: IND 0.0485 NUM 19 DEN 392		Il valore rilevato è in linea con il raggiungimento del target finale

INDICATORE: rapporto tra il numero mobilità di studenti in uscita e il numero totale di studenti afferenti al DST

3.1.2 – realizzazione di pagina web per promuovere le iniziative di mobilità del CircleU. Indicatore qualitativo (metrico). Modalità: a) non attuato; b) in corso di attuazione; c) parzialmente attuato; d) Pienamente attuato

Valore iniziale	Target finale (realizzare pagina web)	Monitoraggio al 31/12/2024 (<periodo di riferimento>)	Esito	Commento
	Pagina web pienamente attuata	Valore rilevato al monitoraggio: parzialmente attuato		Il valore rilevato è in linea con il raggiungimento del target finale

INDICATORE: realizzazione di pagina web per promuovere le iniziative di mobilità del CircleU

b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)

COD. AZIONE	COD. Attività	Descrizione Attività	Breve descrizione sulla realizzazione al 31.12.24-1 di ciascuna attività pianificata	Stato al 31.12.24-1	Commento
3.1.	3.1.2024.1	Individuazione di Atenei stranieri di prestigio per stipula di nuovi accordi ERAMSUS+ (compresi i Paesi con economie emergenti) per mobilità di studenti e docenti previa interlocuzione con i presidenti dei Corsi Di Laurea (CDL) da parte del Coordinatore di Area per l'Internazionalizzazione (CAI) e del Direttore di Dipartimento (DD).	Sono stati individuati gli Atenei stranieri di University of Vienna (Austria), King's College (UK), Université de Genève (Svizzera), University of Lille, Paris Cite'-CirlceU (Francia) e Agricultural University of Athens (Grecia).	CONCLUSO	
	3.1.2024.2	Avvio di interlocuzioni con Atenei stranieri.	Sono state avviate le interlocuzioni con alcuni degli Atenei stranieri individuati. La University of Vienna (Austria) e King's College (London) non intendono procedere alla stipula di un accordo Erasmus+ a causa di accordi già esistenti con altri Dipartimenti italiani e per la ridotta offerta didattica in inglese del nostro Dipartimento per il 1-ciclo. E' stato stipulato un nuovo contratto Erasmus+/SEMP con Université de Genève (Svizzera). È in corso di discussione la realizzazione di un accordo Erasmus con University of Lille per il settore delle Scienze Ambientali (accordo attuale prevede solo le Scienze Geologiche) e con Paris Cite'-CircleU (Francia). Si sono presi contatti preliminari con Agricultural University of Athens (Grecia) per un nuovo accordo Erasmus+.	CONCLUSO	

3.2 Azione 3.2 Potenziare e promuovere l'offerta di insegnamenti in inglese e di seminari tenuti da speakers internazionali e consolidare l'offerta di summer schools in inglese

a) Indicatori

3.2.1 – numero di seminari tenuti da speaker internazionali e insegnamenti in inglese nel periodo di riferimento. Indicatore quantitativo (numero puro)

Valore iniziale	Target finale	Monitoraggio al 31/12/2024 (2024)	Esito	Commento
44	Target finale: media nr. eventi [2023/24-2024/25-2025/26] ≥ 46	Valore rilevato al monitoraggio: 46		Il valore rilevato è in linea con il raggiungimento del target finale

INDICATORE: numero di seminari tenuti da speaker internazionali e insegnamenti in inglese nel periodo di riferimento

3.2.2 – organizzare almeno una *summer school* DST ogni anno.

Valore dell'indicatore qualitativo effettuata/non effettuata.

Valore iniziale	Target finale	Monitoraggio al 31/12/2024 (2024)	Esito	Commento
	Target finale: 3 <i>summer school</i> nel triennio	Valore rilevato al monitoraggio: 2 <i>summer school</i> effettuate (1 <i>summer school</i> e 1 <i>winter school</i>).		Il valore rilevato è in linea con il raggiungimento del target finale.

INDICATORE: numero di *summer school* DST

b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)

COD. AZIONE	COD. Attività	Descrizione Attività	Breve descrizione sulla realizzazione al 31.12.24-1 di ciascuna attività pianificata	Stato al 31.12.24-1	Commento
3.2.	3.2.2024.1	Avvio di interlocuzioni con le/i presidenti dei CDL per individuazione di insegnamenti da erogare in inglese da parte del DD e del CAI.	Il CAI e i presidenti dei CDL hanno discusso dell'individuazione di insegnamenti da erogare in inglese. Si è concluso che i corsi magistrali hanno già un buon numero di corsi in inglese mentre per le triennali si sta valutando di utilizzare i corsi di <i>Geology</i> per un'offerta didattica in inglese online.	CONCLUSO	
	3.2.2024.2	Avvio di discussioni da parte del CAI con il Direttore di Dipartimento per organizzazione di seminari ad invito tenuti da speakers internazionali in presenza o online.	Il CAI e il Direttore di Dipartimento (ex Direttore, Luca Pandolfi) hanno discusso dell'organizzazione di seminari ad invito tenuti da speakers con un profilo internazionale. È stato deciso di realizzare questa iniziativa ed è stato realizzato il primo seminario il 31 Ottobre 2024. Si prevede di proseguire questa iniziativa se i finanziamenti del Dipartimento lo permetteranno.	CONCLUSO	
	3.2.2024.3	Promuovere le opportunità di summer schools offerte dal DST tramite creazione di una pagina sul sito web del Dipartimento.	È stata creata una pagina sul sito web del Dipartimento>International dedicata alle summer and winter schools del Dipartimento.	CONCLUSO	

3.3 Azione 3.3 Diffondere a livello internazionale le opportunità di didattica e la ricerca del DST

a) Indicatori

3.3.1 – realizzazione di pagine web per la presentazione dell’offerta formativa in inglese, creazione video da parte di studenti e studentesse straniere su esperienza al DST da inserire su pagina web del DST, creazione pagina web del DST in inglese. Indicatore qualitativo (metrico). Modalità: a) non attuato; b) in corso di attuazione; c) parzialmente attuato; d) Pienamente attuato

Valore iniziale	Target finale (realizzare pagina web)	Monitoraggio al 31/12/2024 (<periodo di riferimento>)	Esito ¹	Commento
	E' stata realizzata la pagina web dell'offerta formativa in inglese, e sono in corso di attuazione le altre pagine web	Valore rilevato al monitoraggio: parzialmente attuato		Il valore rilevato è in linea con il raggiungimento del target finale

INDICATORE: realizzazione di pagina web per promuovere le iniziative di mobilità del CircleU

¹ Eliminare le icone non coerenti con la *performance* rilevata. Ricorrere a spunta verde per indicare il raggiungimento o superamento del target; a triangolo giallo in caso di uno scostamento degno di nota ma non particolarmente preoccupante; e mantenere la crocetta rossa solo in caso di scostamento rilevato che sia giudicato preoccupante.

b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)

COD. AZIONE	COD. Attività	Descrizione Attività	Breve descrizione sulla realizzazione al 31.12.24-1 di ciascuna attività pianificata	Stato al 31.12.24-1	Commento
3.3.	3.4.2024.1	Aumentare la visibilità dell'offerta formativa in inglese per gli studenti stranieri creando pagine web dedicate nello spazio web del Dipartimento.	E' stata realizzata e viene aggiornata la pagina web con l'offerta formativa in Inglese sul sito Dipartimento>International.	CONCLUSO	

OB.3. Esito del monitoraggio

a) Valutazione complessiva

L'implementazione delle azioni programmate per raggiungere l'obiettivo di riferimento sta procedendo secondo la programmazione e gli indicatori di riferimento evidenziano l'efficacia delle azioni programmate

b) Azioni di miglioramento

Si ritiene necessario segnalare che a causa dei tagli alle finanze del Dipartimento e dell'Ateneo, alcune attività previste per il prossimo monitoraggio non saranno raggiungibili. Si propone quindi di rimuovere le seguenti attività:

3.2.2025.1 Incoraggiare fortemente i Visiting Fellow ospiti del DST a tenere almeno un seminario.

3.2.2025.3 Pubblicizzare le opportunità di finanziamento di *summer schools* offerte dall'alleanza internazionale Circle U sulla pagina web di Dipartimento dedicata a Circle U.

3.4.2025.1 Ricerca di risorse per un aumento di borse finalizzate all'aumento della mobilità dei docenti DST all'estero.

Si ritiene necessario, sempre a seguito dei tagli alle finanze, di rimuovere i seguenti indicatori:

- Indicatore 3.2.1: numero di seminari tenuti da speaker internazionali e insegnamenti in inglese nel periodo di riferimento.

Si ritiene infine necessario a seguito dell'esclusione dei dottorandi dall'accesso ai bandi Erasmus+, considerare come mobilità in uscita tutti i periodi all'estero dei dottorandi nell'indicatore 3.1.1.

AREA RICERCA

4. OBIETTIVO N.4: POTENZIARE E PROMUOVERE LA RICERCA

4.1 Azione 4.1 Promuovere la partecipazione del DST a programmi di ricerca competitivi e collaborazioni scientifiche in ambito nazionale ed internazionale

a) Indicatori

COD. INDICATORE – 4.1.1 Numero di progetti nazionali e internazionali finanziati

Valore iniziale (2021-2023)	Target finale (2024-2026)	Monitoraggio al 31/12/2024 (2024)	Esito	Commento
IND 6 NUM $n_{2024/25/26}$ DEN 6	IND $[(n_{2024/25/26})]/6 \geq 1$	Valore rilevato al monitoraggio: IND 0.67 NUM 4 DEN 6		Incidenza progetti PRIN 2022 e PRIN PNRR 2022 finanziati nel 2022 sull'indicatore. Si fa notare la difficoltà nel reperire informazioni dettagliate a riguardo dei progetti finanziati; il numero di progetti è certamente sottostimato (i progetti non onerosi, ad esempio, non sono rilevati).

INDICATORE: Rapporto tra numero di progetti finanziati nel periodo di monitoraggio e il numero relativo al periodo di riferimento

NUMERATORE: n° di progetti finanziati ambito nazionale ed internazionale nel periodo di monitoraggio (2024-2026). Numero di progetti finanziati nel 2024 = 4. NB: Il prossimo anno (2025) il numeratore sarà composto dalla media del biennio 2024-2025. Alla fine del triennio (2026) dalla media del triennio 2024-2026.

DENOMINATORE: media di progetti finanziati in ambito nazionale ed internazionale nel triennio di riferimento (2021-23). Numero progetti finanziati nel 2021-2023 = 18; media triennio = 6.

COD. INDICATORE – 4.1.2 Numero di accordi e convenzioni scientifiche, progetti commerciali e progetti istituzionali in ambito nazionale ed internazionale

Valore iniziale (2021-2023)	Target finale (2024-2026)	Monitoraggio al 31/12/2024 (2024)	Esito	Commento
IND 9 NUM $n_{2024/25/26}$ DEN 9	IND $[(n_{2024/25/26})]/9 \geq 1$	Valore rilevato al monitoraggio: IND 1 NUM 9 DEN 9		Nel 2024 il numero di convenzioni stipulate è uguale rispetto al periodo di riferimento precedente (2021-2023). Si fa notare la difficoltà nel reperire informazioni dettagliate a riguardo, soprattutto nel comprendere la natura di determinati accordi (spesso categorizzati come "altro").

INDICATORE: Rapporto tra numero di convenzioni stipulate nel periodo di monitoraggio e il numero relativo al periodo di riferimento

NUMERATORE: n° di accordi e convenzioni scientifiche, progetti commerciali e progetti istituzionali in ambito nazionale ed internazionale nel periodo di monitoraggio (2024-2026). Numero di convenzioni scientifiche, progetti commerciali e progetti istituzionali in ambito nazionale ed internazionale nel 2024 = 9. NB: Il prossimo

anno (2025) il numeratore sarà uguale alla media del biennio 2024-2025. Alla fine del triennio (2026) dalla media del triennio 2024-2026.

DENOMINATORE: media di accordi e convenzioni scientifiche, progetti commerciali e progetti istituzionali in ambito nazionale ed internazionale attivate nel triennio di riferimento (2021-23). Numero di convenzioni scientifiche, progetti commerciali e progetti istituzionali in ambito nazionale ed internazionale nel 2021-2023 = 27; media triennio = 9

b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)

COD. AZIONE	COD. Attività	Descrizione Attività	Breve descrizione sulla realizzazione al 31.12.2024 di ciascuna attività pianificata	Stato al 31.12.2024	Commento
4.1	2024-1.1	Monitoraggio partecipazione a programmi di ricerca	Attivazione di un monitoraggio sulla partecipazione di ricercatrici e ricercatori DST a programmi di ricerca competitivi o basati su partenariati in ambito nazionale ed internazionale.	IN CORSO	Per entrambe le azioni, il Responsabile Amministrativo e il Delegato alla Ricerca del Dipartimento, di concerto con la Commissione Scientifica d'Area, hanno intrapreso un censimento dei progetti attivi e dei relativi finanziamenti. Il Delegato alla ricerca del Dipartimento ha avviato un monitoraggio dei progetti sottomessi a valutazione attraverso un form on-line, in modo che successivamente ne sia data eventuale visibilità attraverso attività seminariale.
	2024-1.2	Monitoraggio partecipazione a convenzioni	Attivazione di un monitoraggio sulla partecipazione di ricercatrici e ricercatori DST a collaborazioni scientifiche e convenzioni in ambito nazionale ed internazionale.	IN CORSO	

4.2 Azione 4.2 Rafforzare le performance di ricerca di dottorande e dottorandi e di giovani ricercatrici e ricercatori

a) Indicatori

COD. INDICATORE – 4.2.1 Numero di mobilità di dottorandi/e in uscita

Valore iniziale (2022-2023)	Target finale (2024-2026)	Monitoraggio al 31/12/2024 (2024)	Esito	Commento
IND 0.33	IND > 0.33	Valore rilevato al monitoraggio: IND 0.28		Il numero di dottorandi/e è cresciuto molto in rapporto alle mobilità (sono inclusi corsi dottorato DIN). Si segnala l'impossibilità di accedere ai bandi Erasmus a partire dal 2024.
NUM 9		NUM 10		
DEN 27		DEN 36		

INDICATORE: rapporto tra il numero di mobilità di dottorandi in uscita e il numero totale di dottorandi afferenti ai corsi di dottorato promossi da DST

NUMERATORE: n° di mobilità di dottorandi in uscita su tutti i cicli su tutti i bandi di mobilità (KA131, KA131ExtraEU, SEMP) nel periodo di monitoraggio (2024-2025-2026, dottorandi attivi al 31 dicembre di ciascun anno di riferimento)

DENOMINATORE: n° di dottorandi afferenti al DST di tutti i cicli (inclusi dottorati di interesse nazionale DIN) nel periodo di riferimento (anni 2022-2023)

COD. INDICATORE – 4.2.2 Numero di attività dottorali (pubblicazioni scientifiche)

Valore iniziale (2022-2023)	Target finale (2024-2026)	Monitoraggio al 31/12/2024 (2024)	Esito	Commento
IND 0.18	IND > 0.18	Valore rilevato al monitoraggio: IND 0.19		Il numero di dottorandi/e è cresciuto molto in rapporto alle mobilità. Si segnala l'impossibilità di accedere ai bandi Erasmus a partire dal 2024.
NUM 5		NUM 6		
DEN 27		DEN 31		

INDICATORE: rapporto tra il numero pubblicazioni scientifiche con dottorando/a primo autore/trice rispetto al numero relativo al periodo di riferimento (2022-2023)

NUMERATORE: n° pubblicazioni con dottorando primo autore anni 2024-2025-2026 (dottorandi attivi al 31 dicembre di ciascun anno di riferimento)

DENOMINATORE: n° pubblicazioni con dottorando primo autore nel periodo di riferimento (anni 2022-2023)

b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)

COD. AZIONE	COD. Attività	Descrizione Attività	Breve descrizione sulla realizzazione al 31.12.2024 di ciascuna attività pianificata	Stato al 31.12.2024	Commento
4.2	2024- 2.1	Rafforzare le performance dottorandi e giovani ricercatori	Attivazione di un monitoraggio delle attività dottorali (periodi all'estero, partecipazione a congressi nazionali e internazionali come relatore) e per post-doc/RTT (partecipazione a congressi come <i>convener</i>).	IN CORSO	Per entrambe le azioni, la Commissione Scientifica d'Area, di concerto con il Coordinatore de corso di Dottorato, ha avviato un censimento delle attività relative al dottorato sulla base dei report annuali dei/Ile dottorandi/e.
	2024- 2.2	Rafforzare le performance dottorandi e giovani ricercatori	Attivazione di un monitoraggio delle attività relative alle pubblicazioni scientifiche durante il percorso dottorale.	IN CORSO	

4.3 Azione 4.3 Valorizzare la ricerca delle ricercatrici e dei ricercatori senior

a) Indicatore

COD. INDICATORE – 4.3.1 numero pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali con IF pubblicate in Gold OA dai ricercatori DST

Valore iniziale (2019-2023)	Target finale (2024-2026)	Monitoraggio al 31/12/2024 (2024)	Esito	Commento
280	$\frac{[(n_{2024/25/26})]}{2}$ $80 \geq 1$	Valore rilevato al monitoraggio: IND 1.4 NUM 392 DEN 280		Il numero di pubblicazioni in OA nel 2024 rispetto al periodo precedente di riferimento (2019-2023) è aumentato.

INDICATORE: rapporto tra il numero pubblicazioni scientifiche in OA nel periodo di monitoraggio rispetto al numero relativo al periodo di riferimento (2019-2023)

NUMERATORE: n° articoli su riviste internazionali con IF pubblicate nel periodo di riferimento (2024-2025-2026)

DENOMINATORE: n° articoli su riviste internazionali con IF pubblicate in Gold OA nel periodo 2019-2023

b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)

COD. AZIONE	COD. Attività	Descrizione Attività	Breve descrizione sulla realizzazione al 31.12.2024 di ciascuna attività pianificata	Stato al 31.12.2024	Commento
4.3	2024-3.1	Valorizzare la ricerca delle ricercatrici e dei ricercatori senior	Incrementare la visibilità delle tematiche di ricerca legata ai progetti finanziati e alle convenzioni di ricerca dei ricercatori senior tramite attività seminariale e piattaforme social, in accordo agli Obiettivi sulla Terza Missione.	IN CORSO	Relativamente a questa azione, è stato avviato un monitoraggio del numero di prodotti scientifici pubblicati in Open Access, di concerto con il Gruppo delegato all'esercizio VQR e all'Ufficio Arpi.

OB.4. Esito del monitoraggio

a) Valutazione complessiva

Se complessivamente il monitoraggio rileva una situazione positiva c'è da osservare che su elementi specifici è difficile prevedere dei trends di miglioramento a causa delle condizioni al contorno dettate dalla difficile situazione finanziaria dell'ateneo, come la soppressione dei finanziamenti dei bandi Erasmus per i dottorandi e la dismissione degli abbonamenti alle riviste e alle conseguenti riduzioni delle opportunità di accedere agli open access (es. Azioni 4.2 e 4.1). È necessario aggiungere che il reperimento dati, almeno a livello di dipartimento, non è soddisfacente.

b) Azioni di miglioramento

È necessario migliorare la capacità dell'amministrazione nel raccogliere i dati sui progetti partendo dalla loro classificazione interna.

AREA TERZA MISSIONE-IMPATTO SOCIALE

5. OBIETTIVO 5: DIVULGARE LE CONOSCENZE CULTURALI LEGATE ALLE SCIENZE DELLA TERRA E VALORIZZARE IL RUOLO DEL DIPARTIMENTO NEL TERRITORIO E NELLA SOCIETÀ

5.1 Azione 5.1: Promuovere la consapevolezza dell'impatto delle geoscienze nella società e la diffusione dei principi geoetici della sostenibilità ambientale e delle pari opportunità

a) Indicatori

5.1.1 – Incremento della visibilità delle iniziative di PE

Valore iniziale (a.s. 2022)	Target finale (31/12/2026)	Monitoraggio al 31/12/2024 (a.s. 2024)	Esito	Commento
IND = 1 NUM = 4745 DEN = 4745	IND > 1,2	Target al primo anno: non definito Valore rilevato al monitoraggio: IND = 1,8 NUM = 8597 DEN = 4745		Data la limitata disponibilità di dati si è deciso di prendere in considerazione le interazioni ai post DST (che sono una percentuale delle visualizzazioni). Per la corrente fase di monitoraggio si fa riferimento alle interazioni registrate nel solo anno 2024 senza suddivisione per 3 (essendo i dati in oggetto rappresentativi di un unico anno).

INDICATORE: quantitativo (rapporto)

NUMERATORE: [Numero di partecipazioni e/o visualizzazioni di iniziative e/o post del DST nel periodo 2024-2026] / 3

DENOMINATORE: Numero di partecipazioni e/o visualizzazione di iniziative e/o post del DST nell'anno 2022

a) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)

COD. AZIONE	COD. Attività	Descrizione Attività	Breve descrizione sulla realizzazione al 31.12.2024 di ciascuna attività pianificata	Stato al 31.12.24	Commento
5.1	<u>5.1.2024.1</u>	Raccogliere i dati in merito alla partecipazione / visualizzazione di iniziative / post del DST nel 2020-2022	Non è stato possibile recuperare i dati in merito alla partecipazione in presenza alle iniziative passate perché solo sporadicamente c'è stato un censimento dei partecipanti, Quanto ai social, l'analisi è stata condotta in relazione alle interazioni e non alle visualizzazioni, in quanto non più reperibili, limitatamente all'anno 2022. I numeri delle interazioni sono i seguenti: canale Instagram DST: 44 post, 2845 interazioni; Pagina Facebook DST, 1900 interazioni.	IN CORSO	Si propone di cambiare l'intervallo originariamente previsto (a.s. 2020-2022) nel solo anno 2022 perché non è possibile reperire le visualizzazioni così indietro nel tempo. Si propone inoltre di considerare le visualizzazioni anziché le interazioni. Si sottolinea inoltre l'esistenza di varie pagine Facebook / profili Instagram relativi a laboratori, gruppi e progetti di ricerca che, nel complesso, contribuiscono a divulgare le attività didattiche, di ricerca e di terza missione del DST.
	<u>5.1.2024.2</u>	Avviare un sistema di monitoraggio dei partecipanti alle iniziative di Public Engagement (PE) proposte dal DST	Alcune iniziative attuate nel 2024, es. i seminari svoltisi nell'ambito dell'Iniziativa "Università svelata", hanno visto il censimento dei partecipanti (circa 80 persone). Tuttavia, è emersa una criticità nelle modalità di reperimento e conservazione dei dati dei partecipanti, che si connotano come sensibili. A tale scopo, in data 27 novembre 2024, si è tenuta una riunione tra la delegata alla Qualità del Dipartimento, la vicedirettrice del Dipartimento, la delegata per la Terza Missione del Dipartimento, un'unità di personale TA del Dipartimento e la dott.ssa Elisa Martucci, referente di Ateneo per la privacy. A seguito di questo incontro, lo Staff del RPD ha elaborato una specifica informativa da utilizzare all'interno del sistema di monitoraggio.	IN CORSO	Nessun commento
	5.1.2024.3	Incrementare la partecipazione agli eventi di PE attraverso iniziative	È stata potenziata l'attività di pubblicizzazione sui social grazie all'impegno dei docenti afferenti al DST e all'impiego di risorse economiche specificamente dedicate.	IN CORSO	Nessun commento

COD. AZIONE	COD. Attività	Descrizione Attività	Breve descrizione sulla realizzazione al 31.12.2024 di ciascuna attività pianificata	Stato al 31.12.24	Commento
		pubblicitarie (social, sito web, collegamento ad iniziative ateneo).			

5.2 Azione 5.2: Consolidare la rete di rapporti con gli Enti, le Organizzazioni del territorio ed incrementare la rete di rapporti con le imprese nazionali ed internazionale

a) Indicatori

5.2.1 – Incremento della visibilità delle attività di cui all'azione 5.2

Valore iniziale (a.s. 2022)	Target finale (31/12/2026)	Monitoraggio al 31/12/2024 (a.s. 2024)	Esito	Commento
IND = 1 NUM = 20 DEN = 20	IND > 1	Target al primo anno: non definito Valore rilevato al monitoraggio: IND = 1,7 NUM = 34 DEN = 20		Per la corrente fase di monitoraggio si fa riferimento ai seminari effettuati nel solo anno 2024 senza suddivisione per 3 (essendo i dati in oggetto rappresentativi di un unico anno).

INDICATORE: quantitativo (rapporto)

NUMERATORE: [Numero di seminari sulla valorizzazione dell'azione 5.2 nel periodo 2024-2025-2026]/ 3

DENOMINATORE: Numero di seminari sulla valorizzazione dell'azione 5.2 nell'anno 2022

b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)

COD. AZIONE	COD. Attività	Descrizione Attività	Breve descrizione sulla realizzazione al 31.12.2024 di ciascuna attività pianificata	Stato al 31.12.2024	Commento
5.2	<u>5.2.2024.1</u>	Dare visibilità alle attività in essere attraverso convegni aperti alla cittadinanza, stampa locale e nazionale, partecipazione a trasmissioni televisive, diffusione tramite social e sito dipartimentale.	Nel corso dell'a.s. 2024, il personale afferente al DST è stato protagonista di circa 300 eventi riconducibili ad attività di Public Engagement. Inoltre, le attività di ricerca del DST sono state divulgate tramite articoli (su quotidiani locali, nazionali ed internazionali) ed attraverso la partecipazione dei ricercatori DST a trasmissioni televisive. In generale, l'attività di Terza Missione effettuata dagli afferenti al DST è particolarmente diversificata: delle 17 tipologie di iniziative di Public Engagement censite dal portale IRIS/ARPI in forze all'Ateneo, ben 14 sono state implementate in vario modo dagli afferenti al DST. Molte delle iniziative in oggetto hanno un impatto nazionale e non mancano le iniziative dall'impatto internazionale.	IN CORSO	Nessun commento
	<u>5.2.2024.2</u>	Creare un database delle Imprese nazionali e internazionali che hanno forti legami con il mondo delle Scienze della Terra e rispettano i principi di sostenibilità ambientale e individuare possibili sinergie.	È stato iniziato un database che al momento contiene 12 aziende che rispecchiano i requisiti descritti (o con le quali intraprendere un percorso di sostenibilità). Tale database è ancora in via di popolamento.	IN CORSO	Nessun commento
	<u>5.2.2024.3</u>	All'interno del Database creato, identificare con quali imprese è possibile instaurare contatti (anche in sinergia con i comitati di indirizzo e gli organi di Ateneo deputati) e presentare i dati al Consiglio di Dipartimento.	Non è ancora stato possibile discutere questo punto negli organi deputati.	IN CORSO	Nessun commento

5.3 Azione 5.3: Consolidare l'orientamento e promuovere l'organizzazione e l'offerta della formazione continua

a) Indicatore

5.3.1 – Realizzazione di una struttura permanente di formazione continua/orientamento

Valore iniziale (a.s. 2022)	Target finale (31/12/2026)	Monitoraggio al 31/12/2024 (a.s. 2024)	Esito	Commento
///	Realizzare la struttura per la formazione continua	Target al primo anno: non definito in corso di attuazione		La struttura in oggetto è in corso di attuazione

INDICATORE: qualitativo (metrico)

b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)

COD. AZIONE	COD. Attività	Descrizione Attività	Breve descrizione sulla realizzazione al 31.12.2024 di ciascuna attività pianificata	Stato al 31.12.2024	Commento
5.3	5.3.2024.1	Monitorare gli eventi di orientamento e formazione continua nel 2022	Il monitoraggio delle attività di orientamento e formazione continua relativo all'anno 2022 è stato eseguito ed ha evidenziato la realizzazione di 20 eventi di orientamento ed eventi di formazione continua.	IN CORSO	Nessun commento
	5.3.2024.2	Istituire una struttura permanente per potenziare ed ottimizzare le attività di Formazione continua/orientamento.	Continua l'attività del centro di orientamento e formazione continua specificamente dedicato al corso di laurea in Scienze Ambientali presso il Laboratorio per l'Ambiente ed il clima ubicato a Torre del Lago. Inoltre, è in fase di realizzazione un centro di orientamento e formazione continua più ampio da collocare all'interno del DST. È stato identificato uno spazio che è stato formalmente attribuito all'ubicazione del centro e sono stati identificati i docenti impegnati nella realizzazione (Bianucci, Bini, Bonaccorsi e Gioncada). Visti i tagli del multifondo, si stanno cercando esternamente i fondi necessari per l'allestimento della struttura.	IN CORSO	Nessun commento
	5.3.2024.3	Avviare un sistema di monitoraggio dei partecipanti alle iniziative di orientamento e formazione continua proposte dal DST.	Alcune iniziative attuate nel 2024, es. i seminari svoltisi nell'ambito dell'iniziativa "Università svelata", hanno visto il censimento dei partecipanti (circa 80 persone). Tuttavia, è emersa una criticità nelle modalità di reperimento e conservazione dei dati dei partecipanti, che si connotano come sensibili. A tale scopo, in data 27 novembre 2024, si è tenuta una riunione tra la delegata alla Qualità del Dipartimento, la vicedirettrice del Dipartimento, la delegata per la Terza Missione del Dipartimento, un'unità di personale TA del Dipartimento e la dott.ssa Elisa Martucci, referente di Ateneo per la privacy. Sentite le necessità del Dipartimento, quest'ultima ha elaborato tre diversi form per il monitoraggio delle presenze alle diverse iniziative.	IN CORSO	Nessun commento

COD. AZIONE	COD. Attività	Descrizione Attività	Breve descrizione sulla realizzazione al 31.12.2024 di ciascuna attività pianificata	Stato al 31.12.2024	Commento
	5.3.2024.4	Sottoscrivere ed attuare un accordo di collaborazione con il Museo di Storia Naturale di Calci al fine di potenziare l'offerta di orientamento in ingresso e quella di formazione continua attraverso iniziative condivise e strutturate	Riguardo a questo punto, dopo attenta riflessione si è ritenuto non opportuno procedere con la sottoscrizione di un accordo tra enti appartenenti alla stessa istituzione e si è preferito procedere attivamente alla realizzazione di iniziative condivise. Un primo esempio è stato la realizzazione da parte del Museo (con la collaborazione di docenti DST) di un laboratorio sui minerali per bambini della primaria e un laboratorio sui fossili, entrambi presentati all'iniziativa Lucca Comics.	IN CORSO	Si desidera menzionare l'apporto dei docenti/ricercatori del DST alle attività seminariali, espositive e divulgative proposte dal Museo di Storia Naturale UNIPI, nonché la recentissima (novembre 2024) conferma di una docente DST (prof.ssa Elena Bonaccorsi) alla direzione del Museo, che certamente facilita l'integrazione tra le attività dei due enti.
	5.3.2024.5	Incrementare collaborazione con INGV e CNR in merito ad orientamento in ingresso	Si è avviata una stretta collaborazione con INGV, soprattutto in occasione della Notte delle Ricercatrici e dei Ricercatori, con uno Stand della Ricerca organizzato congiuntamente con la sezione di Pisa dell'INGV. Lo scopo è stato dare risalto alle attive e proficue collaborazioni in essere tra ricercatori e ricercatrici dei due istituti e presentare alla cittadinanza le discipline delle Scienze della Terra che sono comuni ai due Enti. Inoltre, con lo stesso fine, si è avuta una collaborazione DST-INGV anche per l'evento Unipi Orienta, nel quale le ricercatrici ed i ricercatori di INGV hanno presentato la loro attività agli studenti delle scuole superiori. Infine, la collaborazione con INGV è evidenziata dalla disponibilità da parte del DST di mettere a disposizione un'aula per futuri incontri con le scuole organizzati da INGV. Resta meno formalizzata al momento la collaborazione con CNR, attiva in diversi campi di ricerca, ma al momento in minor misura nelle attività di	IN CORSO	Nessun commento

COD. AZIONE	COD. Attività	Descrizione Attività	Breve descrizione sulla realizzazione al 31.12.2024 di ciascuna attività pianificata	Stato al 31.12.2024	Commento
			terza missione. Si registra una collaborazione in tal senso nell'allestimento di una sala dedicata all'idrologia ed alle acque sotterranee in ambiente insulare, all'interno del Museo delle Scienze di Pianosa, e più in generale in iniziative di "educazione ambientale- idrologica" rivolta alle scuole medie e superiori.		
	5.3.2024.6	Incrementare la partecipazione agli eventi di orientamento/formazione continua anche attraverso iniziative pubblicitarie	Per quest'anno è stato ancora possibile investire in questa direzione. Preoccupazioni emergono in merito ad iniziative di potenziamento da realizzare il prossimo anno alla luce del taglio dei fondi. Nell'ultimo anno sono stati realizzati 88 post su Instagram che hanno visto 6597 interazioni. Circa 2000 interazioni sono state registrate sulla pagina Facebook del DST.	IN CORSO	Nessun commento

5.4 OB.5. Esito del monitoraggio

a) Valutazione complessiva

Per quanto riguarda l'Obiettivo 5, il monitoraggio rileva che le attività previste per le Azioni 5.1, 5.2 e 5.3 sono state avviate e sono al momento tutte in corso. L'andamento è nel complesso positivo, come si rileva dall'esito degli indicatori 5.1.1, 5.2.1 e 5.3.1, che hanno tutti raggiunto il target previsto al 31.12.2024. Tuttavia, si osserva che il target previsto per l'indicatore 5.1.1 è da un lato complesso da ottenere, dall'altro non del tutto significativo al fine dell'obiettivo primario da raggiungere, ovvero incrementare il numero di studenti ai CdS del DST.

b) Azioni di miglioramento

Si ritiene necessario segnalare quanto segue: modificare/togliere l'indicatore 5.1.1.

AREA SOSTENIBILITA', PARI OPPORTUNITA', STRUTTURE E SERVIZI

6. OBIETTIVO N.6: PROMUOVERE LA CULTURA DELLA SOSTENIBILITÀ

6.1 Azione 6.1: Promuovere e valorizzare la ricerca e la didattica (corsi e percorsi seminariali) relativi alla sostenibilità ambientale e al cambiamento climatico

a) Indicatori

Indicatore 6.1.1: Percentuale di attività seminariali inerenti alla sostenibilità e cambiamenti climatici.

Indicatore quantitativo (numero puro)

Valore iniziale (2023)	Target finale (2026)	Monitoraggio al 31/12/2024 (2024)	Esito	Commento
10 attività seminariali all'anno	13 attività seminariali all'anno	Target al primo anno:11 Valore rilevato al monitoraggio: 12.		Risultato migliore del target fissato. Fonte dei dati: Amministrazione DST

INDICATORE: Numero di attività seminariali inerenti alla sostenibilità e cambiamenti climatici.

6.2 Azione 6.2: Promozione di una strutturale riduzione degli impatti ambientali delle attività dipartimentali e valorizzazione dell'uso sostenibile delle risorse

a) Indicatori

Indicatore 6.2.1: Dibattito con la comunità dipartimentale per la progressiva riduzione degli impatti ambientali sulle attività di Dipartimento

Valore iniziale (2023)	Target finale (2026)	Monitoraggio al 31/12/2024 (2024)	Esito	Commento
0 incontri	3 incontri	Target al primo anno: 1 Valore rilevato al monitoraggio: 1.		Risultato in linea con il target fissato. Fonte dati: Referente Sostenibilità DST

INDICATORE: Numero di dibattiti con la comunità dipartimentale per la progressiva riduzione degli impatti ambientali sulle attività di Dipartimento

Indicatore 6.2.2: Creazione di un rapporto sulla sostenibilità nell'ambito delle attività di ricerca del Dipartimento

Valore iniziale (2023)	Target finale (2026)	Monitoraggio al 31/12/2024 (2024)	Esito	Commento
Non realizzato	Aggiornato	Target al primo anno: compilato Valore rilevato al monitoraggio: in compilazione		Dati in fase di reperimento e rapporto in fase di compilazione. Fonte dati: Referente Sostenibilità DST.

INDICATORE: Compilazione del rapporto sulla sostenibilità

b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)

COD. AZIONE	COD. Attività	Descrizione Attività	Breve descrizione sulla realizzazione al 31.12.2024 di ciascuna attività pianificata	Stato al 31.12.2024	Commento
6.1.	6.1.2024.1	Censire le attività di ricerca in materia di sostenibilità (ambiente, risorse idriche, risorse minerarie, energia, rifiuti, risanamento di siti contaminati) e cambiamento climatico.	È stata effettuata una analisi dei prodotti di ricerca indicizzati su Scopus al fine di evidenziare la proporzione della produzione scientifica del DST a cui sono stati attribuiti (da Scopus) gli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile. Tale censimento mira a presentare una prima fotografia del DST nella sua interezza che possa costituire una base di partenza per monitorare e valorizzare la ricerca in materia di sostenibilità.	CONCLUSOI	Su un totale di 250 pubblicazioni (sono stati analizzati i lavori prodotti da Docenti, Ricercatori e Tecnici Amministrativi), 81 (32%) hanno associati uno o più Obiettivi di Sviluppo Sostenibile.
	6.1.2024.2	Ricognizione delle attività di didattica (Corsi di Studio e Dottorato) in materia di sostenibilità e cambiamento climatico.	Per disposizioni di Ateneo, tutti i corsi prevedono l'inserimenti di uno/tre Obiettivi di Sviluppo Sostenibile associato al corso stesso.	CONCLUSO	Facendo riferimento a questa disposizione tutti i corsi hanno tre obiettivi associati.
	6.1.2024.3	Monitorare la partecipazione (es. numero di iscritti e numero di esami sostenuti) ai	Per disposizioni di Ateneo, tutti i corsi prevedono l'inserimenti di uno/tre Obiettivi di Sviluppo Sostenibile associato al corso stesso.	CONCLUSO	Facendo riferimento a questa disposizione, tutta la partecipazione ai corsi afferenti al DST risulta rispondere a questo requisito.

COD. AZIONE	COD. Attività	Descrizione Attività	Breve descrizione sulla realizzazione al 31.12.2024 di ciascuna attività pianificata	Stato al 31.12.2024	Commento
		corsi relativi alla sostenibilità.			
6.2	6.2.2024.1	Inizio ricognizione dello stato di sostenibilità del dipartimento (stato dei rifiuti/raccolta differenziata, utilizzo carta per fotocopie/stampe , utilizzo erogatori acqua potabile, distributori alimentari).	Presso il DST sono in funzione bidoni per la raccolta differenziata in tutti i piani. I contenitori sono stati acquistati e posizionati già prima dell’iniziativa di ateneo “n0w (Nearly Zero Waste) e vengono regolarmente utilizzati. L’erogatore di acqua potabile installato al primo piano ha permesso di ridurre notevolmente il consumo (e l’acquisto) di acqua in bottiglia (ancora presente nelle macchinette distributrici, per rispondere alle richieste delle/degli studenti per avere a disposizione acqua frizzante).	IN CORSO	Il precedente Direttore di Dipartimento, Prof. Luca Pandolfi ha iniziato una discussione con le rappresentanze studentesche per discutere della riduzione dei prodotti nelle macchinette distributrici. Questa attività verrà ripresa dal nuovo Direttore e dal delegato per la sostenibilità.
	6.2.2024.2	Ricognizione dello stato di gestione dei rifiuti speciali nei laboratori.	I rifiuti speciali nei vari laboratori afferenti al DST vengono smaltiti come da protocollo di sicurezza. Il personale DST sta attualmente effettuando i corsi relativi alla sicurezza, che comprendono anche una parte relativa alla gestione e smaltimento dei rifiuti speciali.	CONCLUSO	Al momento non vengono segnalate criticità per il Dipartimento.
	6.2.2024.3	Ricognizione dello stato di funzionamento impianto geotermia.	L 'impianto geotermico è fermo dalla primavera 2024 causa guasto di un componente del gruppo di regolazione e rinvio. L'ufficio tecnico di Ateneo non ha ritenuto conveniente la riparazione.	CONCLUSO	La sostituzione di tutto il macchinario dovrebbe avere un costo di circa 9.000/10000 euro, al momento non disponibili nel budget della manutenzione.
	6.2.2024.4	Ricognizione dello stato di consumo	Una prima ricognizione dell’utilizzo dell’impianto di irrigazione ha permesso	CONCLUSO	Per una misura più precisa sarebbe opportuna l’istallazione di un contalitri dedicato. Questa azione

COD. AZIONE	COD. Attività	Descrizione Attività	Breve descrizione sulla realizzazione al 31.12.2024 di ciascuna attività pianificata	Stato al 31.12.2024	Commento
		dell'impianto di irrigazione del giardino interno.	una stima di consumo di circa 200 litri/settimana nel periodo estivo. Questo valore si riduce in caso di piogge grazie alla presenza di un sensore di rilevazione pioggia. Durante le altre stagioni, la frequenza di irrigazione si riduce sensibilmente.		dipende dalla disponibilità economica del Dipartimento per questa attività.
	6.2.2024.5	Inizio di un percorso di discussione con le comunità dipartimentali (studentesca, docenti, PTA) per la progressiva riduzione degli impatti ambientali sulle attività di dipartimento.	Consultazioni preliminari tra le varie categorie coinvolte per gettare le basi per definire modalità di incontri per promuovere la discussione.	IN CORSO	Il cambio di Direttore di Dipartimento avvenuto a Novembre 2024 e le elezioni delle nuove rappresentanze studentesche hanno reso necessario il posticipo dell'avviamento di percorsi formali. Il nuovo referente alla sostenibilità, in collaborazione con la precedente delegata, sta attualmente iniziando questi percorsi, che si realizzeranno con la cadenza indicata nel Piano Strategico del DST.

6.3 OB.6. Esito del monitoraggio

a) Valutazione complessiva

Il monitoraggio condotto ha permesso di evidenziare un andamento positivo delle azioni strategiche pianificate per raggiungere l'obiettivo 6.

2 indicatori su 3 hanno fatto registrare *performance* in linea o migliori del target intermedio fissato e nell'unico caso in cui si è rilevata una criticità (Indicatore 6.2.2.), questa è da associare al lungo termine della scadenza dell'obiettivo finale, previsto per fine 2026.

Le attività implementate sono tendenzialmente in linea con quanto programmato, si segnalano ritardi in relazione all'attività 6.2.2024.5 dovuta al cambio del Direttore di Dipartimento e al rinnovo delle rappresentanze studentesche. Il cambio di diversi soggetti coinvolti nella discussione prevista nell'attività ha prodotto una posticipazione dell'inizio dell'attività non prevista dal piano iniziale.

b) Azioni di miglioramento

La valutazione complessiva dell'andamento del monitoraggio delle attività e degli indicatori legati all'obiettivo 6 non necessita l'introduzione di azioni di miglioramento. Tuttavia, si ritiene necessario segnalare, per meglio programmare l'attività dell'anno in corso e il successivo monitoraggio:

- la necessità di installare un contatore che possa permettere un monitoraggio agile e preciso del volume d'acqua utilizzato per l'irrigazione del cortile interno
- Rimuovere il monitoraggio del funzionamento dell'impianto geotermico essendo fuori servizio e senza nessuna possibilità di spesa per il suo ripristino, al momento del monitoraggio.
- Proporre l'inserimento di ricercare bandi a cui partecipare per ottenere i fondi necessari al ripristino dell'impianto geotermico.

AREA SOSTENIBILITA', PARI OPPORTUNITA', STRUTTURE E SERVIZI

7. OBIETTIVO N.7: PROMUOVERE UNA CULTURA DEL RISPETTO DELL'UGUAGLIANZA E DELLE DIFFERENZE, NONCHE' LA COESIONE E IL BENESSERE DELLA COMUNITA' DIPARTIMENTALE

7.1 Azione 7.1 Monitorare l'equilibrio di genere nell'immatricolazione studentesca relativa all'offerta formativa dipartimentale, nei ruoli di ricercatore, professore associato, professore ordinario e nelle articolazioni interne del Dipartimento

a) Indicatori

Indicatore 7.1.1: rapporto tra numero di uomini e numero di donne in tutte le categorie indicata nell'azione (somma)

Valore iniziale (2023)	Target finale (2026)	Monitoraggio al 31/12/2024 (2024)	Esito	Commento
Non disponibile	IND2026>IND2023	IND2024>IND2023 Valore rilevato al monitoraggio: Indicatore non disponibile per tutte le categorie		Indicatore in fase di realizzazione (necessità di ulteriori verifiche per i dati di alcune categorie) Fonte dei dati: Amministrazione DST e Amministrazione UNIPI, ava.miur.it, Unipistat.

INDICATORE: rapporto tra numero di uomini e numero di donne in tutte le categorie indicata nell'azione (somma)

NUMERATORE: numero totale donne dalla somma delle categorie indicate nell'azione 7.1 (studentesse, dottorande, ricercatrici in formazione, professoresse, personale TA).

DENOMINATORE: numero totale uomini dalla somma delle categorie indicate nell'azione 7.1 (studenti, dottorandi, ricercatori in formazione, professori, personale TA)

Indicatore 7.1.2: Compilazione, condivisione, aggiornamento del Report sul Gender Balance.

Valore iniziale (2023)	Target finale (2026)	Monitoraggio al 31/12/2024 (2024)	Esito	Commento
NON realizzato	Aggiornato	Target al primo anno: non previsto Valore rilevato al monitoraggio: -	Non previsto al 2024	La compilazione del Report sul Gender Balance è prevista come attività del 2025

Target finale: realizzazione del Report sul Gender Balance

Modalità: a) NON realizzato; b) compilato; c) condiviso; d) aggiornato

b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)

COD. AZIONE	COD. Attività	Descrizione Attività	Breve descrizione sulla realizzazione al 31.12.24-1 di ciascuna attività pianificata	Stato al 31.12.24-1	Commento
7.1.	2024-1.1	Raccogliere dati sull'equilibrio di genere nelle immatricolazioni all'offerta formativa del Dipartimento a livello di CdS e di corsi di Dottorato.	Sono stati raccolti i dati sugli studenti immatricolati (dato al 31.12)	IN CORSO	La coordinatrice del gruppo di lavoro e la referente di dipartimento per il CUG sono attivamente coinvolte nel reperimento di questi dati per il completamento dell'attività.
	2024-1.2	Raccogliere dati sull'equilibrio di genere nei ruoli dei ricercatori, professori associati, professori ordinari e nelle articolazioni interne (Giunta, Commissioni paritetiche, Collegio di Dottorato, ecc..) del Dipartimento.	Sono stati raccolti i dati relativi all'equilibrio di genere nei ruoli dei ricercatori, professori associati, professori ordinari.	IN CORSO	Il report è in fase di definizione. La compilazione è soggetta all'esito della attività precedente.

7.2 Azione 7.2 Integrare la prospettiva di genere nella didattica e nella ricerca e promuovere le tematiche di genere attraverso il Public Engagement

a) Indicatore

Indicatore 7.2.1: numero di azioni (progetti di ricerca interdisciplinari/conferenze/seminari/iniziative di Public Engagement...) sui temi della ricerca di genere, le pari opportunità, il gender balance nelle Scienze della Terra. Indicatore qualitativo (SI/NO)

Valore iniziale (2023)	Target finale (2026)	Monitoraggio al 31/12/2024 (2024)	Esito	Commento
	Almeno 3 iniziative nel triennio	Target al primo anno: - Valore rilevato al monitoraggio: 1		Fonte dati: Unità Didattica DST

Valore: almeno tre iniziative nel triennio di monitoraggio

Periodo di monitoraggio: anni 2024-2025-2026 (al 31 dicembre di ogni anno)

Target finale: almeno tre iniziative nel triennio di monitoraggio

b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)

COD. AZIONE	COD. Attività	Descrizione Attività	Breve descrizione sulla realizzazione al 31.12.24-1 di ciascuna attività pianificata	Stato al 31.12.24-1	Commento
7.2.	2024-1.1	Incrementare lo scambio interdisciplinare e interdipartimentale sui temi della ricerca di genere e le pari opportunità.	Nel corso del 2024 sono state predisposte tutte le azioni organizzative orientate alla realizzazione di un workshop sul tema "Gender and Water". Il workshop, organizzato dal DST, CUG UNIPi e UNESCO-WWAP, si terrà a Pisa dal 28 al 31 gennaio 2025 (https://waterandgender25.dst.unipi.it/) con l'obiettivo di promuovere il dibattito e lo studio interdisciplinare delle tematiche di genere legate alle risorse idriche. L'evento riunirà il mondo della ricerca, le istituzioni governative e professionali e la società civile, e sarà incentrato su cinque argomenti principali: 1) Finanziamenti basati sulla parità di genere 2) Strumenti politici per l'inclusione e l'uguaglianza nell'acqua 3) Donne e acqua: leadership, partecipazione e processi decisionali 4) Accesso, uso e gestione inclusivi dell'acqua 5) Uguaglianza di genere e gap di dati Si segnala, inoltre, che la Delegata CUG, Prof.ssa V. Re e la Referente privacy del DST, Prof.ssa E. A. Ferioli sono state coinvolte nella costituzione di un Centro Interdipartimentale in materia di Studi di genere, in seguito confluito nel costituendo centro di Ateneo di Studi di Genere.	CONCLUSO	L'attività è stata completata con successo.
	2024-1.2	Uniformare nei programmi d'esame e nei materiali didattici l'uso di un linguaggio inclusivo.	Questo obiettivo è stato condiviso in occasione della presentazione della proposta del Piano Strategico in seno al Consiglio di Dipartimento del 23.5.2024, ed esteso anche alla redazione del presente Piano Strategico.	CONCLUSO	Sulla base delle informazioni riportate nel rapporto, l'attività risulta completata e presenta opportunità per un aumento dell'uso di un linguaggio inclusivo nelle attività dipartimentali.

COD. AZIONE	COD. Attività	Descrizione Attività	Breve descrizione sulla realizzazione al 31.12.24-1 di ciascuna attività pianificata	Stato al 31.12.24-1	Commento
	2024-1.3	Partecipare agli eventi periodici di divulgazione delle conoscenze scientifiche (Bright la notte delle ricercatrici e dei ricercatori, Settimana nazionale della Protezione civile, Festival della Robotica...) valorizzando l'importanza del gender balance nelle Scienze della Terra.	A settembre 2024, come ogni anno, il DST ha partecipato a BRIGHT: la Notte delle Ricercatrici e dei Ricercatori, organizzando una serie di attività ludiche e divulgative per tutte le età, sia presso i laboratori del DST, sia negli Stand delle piazze della città. Nella pianificazione delle varie attività proposte è stata prestata attenzione a garantire un bilancio di genere tra le ricercatrici e i ricercatori presenti, così da trasmettere alla cittadinanza, e soprattutto alle generazioni più giovani, il fondamentale messaggio che l'educazione scientifica e le STEM non sono ad appannaggio solo maschile.	CONCLUSO	Sulla base delle informazioni riportate nel rapporto, l'attività risulta completata.
	2024-1.4	Organizzare eventi dipartimentali in occasione della Giornata Internazionale per le donne e le ragazze nella scienza, anche attraverso specifiche iniziative nelle scuole di ogni ordine e grado 2024.1.	Nel corso del 2024, in occasione della Giornata Internazionale per le donne e le ragazze nella scienza, è stata organizzata la proiezione del documentario "Pani Check" di Katalin Ambrus, girato in India durante un progetto di dottorato di ricerca della Freie Universität Berlin. A seguito della proiezione, è stato organizzato un dibattito a cui hanno partecipato la regista, Katalin Ambrus, la ricercatrice Theresa Frommen, Daniele Bouchard e Riccardo Guercio di Nuovo Maschile, e Francesca Pecori dell'Ufficio per l'eguaglianza e le differenze dell'Università di Pisa.	CONCLUSO	Attività completata. Si evidenzia, al momento di stesura del rapporto (31/12/24) la preparazione di attività finalizzate all'organizzazione della giornata per il 2025.

7.3 Azione 7.3 Favorire l'informazione sui servizi e le misure di supporto previste dall'Ateneo per le persone con disabilità e con disturbi specifici di apprendimento

a) Indicatore

Indicatore 7.3.1: iniziativa info/formativa sui servizi di supporto alle persone con disabilità e con disturbi specifici di apprendimento e sulle misure dispensative e compensative da adottare nella didattica e nelle prove d'esame.

Valore iniziale (2023)	Target finale (2026)	Monitoraggio al 31/12/2024 (2024)	Esito	Commento
NON Realizzato	Realizzato	Target al primo anno: condiviso Valore rilevato al monitoraggio: A calendario		Fonte dati: Unità Didattica DST

Target finale: realizzare l'iniziativa

Modalità: a) NON realizzato; b) realizzato; c) condiviso; d) aggiornato

b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)

COD. AZIONE	COD. Attività	Descrizione Attività	Breve descrizione sulla realizzazione al 31.12.2024-1 di ciascuna attività pianificata	Stato al 31.12.2024-1	Commento
7.3.	2024-1.1	Condividere, all'interno degli organi competenti (Consiglio di Dipartimento, Consigli di Cds), l'utilità di realizzare momenti informativi/formativi sui servizi di supporto alle persone con disabilità e con disturbi specifici di apprendimento e sulle misure dispensative e compensative da adottare nella didattica e nelle prove d'esame.	Nel corso del Consiglio di Dipartimento del 21 novembre 2024, la coordinatrice del Gruppo di lavoro sul Piano Strategico per l'ob. 7, Prof.ssa E. A. Ferioli, sentita la Delegata per la disabilità Prof.ssa E. Bonaccorsi, ha illustrato il contenuto della presente azione, al fine di condividere la riflessione sull'utilità di una siffatta iniziativa info-formativa ed eventuali specifiche esigenze segnalate dal Consiglio. Il Consiglio si è espresso a favore dell'organizzazione, nel 2025, di una iniziativa mirata a illustrare nel dettaglio l'uso e le caratteristiche degli strumenti compensativi e dispensativi previsti per la didattica. Con l'occasione, è stato inoltre ricordato che, su iniziativa della componente studentesca, a partire dall'a.a. 2024-2025 è stato attivato un servizio di tutorato svolto dagli studenti per gli studenti con DSA.	CONCLUSO	

7.4 Azione 7.4 Favorire la conciliazione tra vita privata e lavorativa, la condivisione delle missioni dipartimentali e il senso di appartenenza alla Comunità

a) Indicatori

Indicatore 7.4.1: numero di iniziative ed eventi di Comunità. Indicatore quantitativo (numero puro)

Valore iniziale (2023)	Target finale (2026>)	Monitoraggio al 31/12/2024 (2024)	Esito	Commento
2 iniziative per anno	Almeno 3 iniziative per anno	Target al primo anno: 3 Valore rilevato al monitoraggio: 3		Fonte dati: Unità Didattica DST

Indicatore 7.4.2: realizzare indagine per rilevare esigenze e necessità della Comunità dipartimentale
Indicatore qualitativo (metrico)

Valore iniziale (2023)	Target finale (2026>)	Monitoraggio al 31/12/2024 (2024)	Esito	Commento
NON REALIZZATO.	indagine per rilevare esigenze e necessità della Comunità dipartimentale	Target al primo anno: in aggiornamento Valore rilevato al monitoraggio: in aggiornamento		L'intera attività necessita di revisione in base delle osservazioni del PDQ sul PS. Fonte dati: Amministrazione DST

Periodo di monitoraggio: anni 2024-2025-2026 (al 31 dicembre di ogni anno)

Target finale: realizzare indagine

Modalità: 1 a) NON realizzata; b) realizzata; c) condivisa; d) aggiornata

b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)

COD. AZIONE	COD. Attività	Descrizione Attività	Breve descrizione sulla realizzazione al 31.12.2024-1 di ciascuna attività pianificata	Stato al 31.12.2024- 1	Commento
7.4.	2024.1.	Realizzare iniziative ricreative, culturali, sportive per favorire il benessere delle persone e il senso di appartenenza alla Comunità dipartimentale.	Si segnalano, in particolare, il Concorso fotografico; i Seminari GeoTalks, finalizzati al confronto, tra studenti, su alcuni temi di studio; il Progetto Speciale GeoGiglio che ha visto coinvolti sia studenti e studentesse dei CdS del DST con sede a Pisa, che studentesse e studenti del CdS con sede a Tashkent, con la finalità di favorire, oltre agli obiettivi didattici, anche la condivisione di un senso di appartenenza comune, nonostante la diversità di sede.	CONCLUSO	Nessun commento
	2024.2.	Dedicare una giornata all'accoglienza delle matricole.	La Giornata si è svolta il 21 novembre 2024.	CONCLUSO	Nessun commento

7.5 OB.7. Esito del monitoraggio

a) Valutazione complessiva

Il monitoraggio condotto ha permesso di evidenziare un andamento positivo delle azioni strategiche pianificate per raggiungere l'obiettivo 7.

Tre indicatori su 6 hanno fatto registrare risultati in linea o migliori rispetto agli obiettivi fissati per il 2024.

Gli altri indicatori sono in fase di completamento ed il ritardo nel raggiungimento degli obiettivi previsti è associato alla necessità di completare il reperimento dei dati e la loro revisione. Inoltre, un indicatore, quello legato all'indagine sul benessere della Comunità, potrebbe essere rimodulato alla luce delle Osservazioni al PS del PDQ.

Le attività implementate sono in linea con quanto programmato, evidenziando un impegno del dipartimento per la promozione di una cultura del rispetto dell'uguaglianza e delle differenze, ed il raggiungimento del benessere della comunità dipartimentale.

b) Azioni di miglioramento

Il superamento delle piccole criticità evidenziate dal presente monitoraggio potrà essere raggiunto con il reperimento completo dei dati raccolti e il loro controllo e revisione grazie al supporto degli uffici amministrativi.

A tal proposito, potrebbe essere utile delegare una persona dell'amministrazione da affiancare al/alla referente PO.

AREA SOSTENIBILITA', PARI OPPORTUNITA', STRUTTURE E SERVIZI

8. OBIETTIVO N. 8: RICOGNIZIONE E SEMPLIFICAZIONE DEI PROCESSI AMMINISTRATIVI DIPARTIMENTALI

8.1 Azione 8.1 Mappatura dei processi amministrativi dipartimentali

a) indicatori

Indicatore 8.1.1: Report sulla mappatura del campione di procedure/processi dipartimentali da semplificare/digitalizzare (indicatore qualitativo)

Valore iniziale (2023)	Target finale (2026)	Monitoraggio al 31/12/2024 (2024)	Esito	Commento
NON REALIZZATO	Realizzare, condividere e aggiornare mappatura dei processi amministrativi dipartimentali	Attività intermedia realizzata		Azione in fase di realizzazione Fonte dati: Amministrazione DST

Realizzazione report sulla mappatura del campione di procedure/processi dipartimentali da semplificare/digitalizzare (indicatore qualitativo)

b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)

COD. AZIONE	COD. Attività	Descrizione Attività	Breve descrizione sulla realizzazione al 31.12.24 di ciascuna attività pianificata	Stato al 31.12.24	Commento
8.1	8.1.2024.1	Promuovere, all'interno delle unità organizzative, la riflessione su opportunità, finalità, metodi e strumenti per una mappatura delle procedure/ processi amministrativi dipartimentali per la ricerca e la terza missione.	Su impulso del Responsabile amministrativo del DST, sono state svolte riunioni periodiche del personale amministrativo finalizzate a ridefinire il riparto delle competenze interne, là dove necessario, e condividere le eventuali criticità nella gestione dei procedimenti.	IN CORSO	Nessun commento

8.2 OB.8. Esito del monitoraggio

a) Valutazione complessiva

L'attività prevista per il 2024 (8.1 2024.1) è stata realizzata.

b) Azioni di miglioramento

Il 2024 ha visto l'avvicendamento nella carica di responsabile Amministrativo del DST del Dott. M. Tramati a sostituzione del Dott. L. Rivetti, nonché il trasferimento di 2 unità di personale amministrativo ad altra struttura. Una ulteriore unità di personale è andata in pensione. Ciò ha imposto una revisione della distribuzione delle mansioni all'interno dello staff amministrativo del DST che è tuttora in corso. L'attività di mappatura dei processi amministrativi rimane una attività strategica da realizzare nel 2025.

AREA SOSTENIBILITA', PARI OPPORTUNITA', STRUTTURE E SERVIZI

9. OBIETTIVO N. 9: POTENZIARE I LABORATORI PER LA RICERCA E LA DIDATTICA ED INCREMENTARE L'EFFICIENZA DELLE RISORSE INFORMATICHE

9.1 Azione 9.1 Ottimizzazione del funzionamento dei laboratori presenti in DST e potenziamento del loro utilizzo nelle attività di Ricerca, Didattica e Terza Missione

a) Indicatori

Indicatore 9.1.1: messa in funzione del laboratorio EPMA "microsonda".

Valore iniziale (2024)	Target finale (2024-2025)	Monitoraggio al 31/12/2024	Esito	Commento
Non attiva	Target finale: messa in funzione del laboratorio e sua apertura all'utilizzo conto terzi	Valore rilevato al monitoraggio: Attiva	✓	Realizzato

INDICATORE:

Indicatore qualitativo (metrico)

Indicatore 9.1.2: numero dei laboratori attivi ad inizio e fine del periodo relativo al PdSD.

Valore iniziale (2024)	Target finale (2024-2025-2026)	Monitoraggio al 31/12/2024	Esito	Commento
29 numero totale di laboratori di ricerca DST. All'approvazione del PSD	Il numero totale dei laboratori non deve diminuire	Valore rilevato al monitoraggio: 29	✓	Nessun laboratorio è stato dismesso da quando il PSD è stato approvato

INDICATORE:

Indicatore quantitativo (numero puro)

Indicatore 9.1.3: n° di articoli, tesi e progetti pubblicati che coinvolgono i laboratori di ricerca DST

Valore iniziale (2023)	Target finale (2024-2025-2026)	Monitoraggio al 31/12/2024	Esito	Commento
Indicatore = Numeratore/Denominatore seguenti: Numeratore: [n° di articoli, tesi e progetti che coinvolgono i laboratori DST nel periodo 2024-2026] /3 Denominatore: [n° di articoli, tesi e progetti che coinvolgono i laboratori DST nel 2023]	IND ₂₀₂₆ > 1.2	Valore rilevato al monitoraggio: IND 1.21 NUM 203 DEN 168		Il valore del numeratore non prende a riferimento il triennio, ma soltanto il valore iniziale del periodo di riferimento (ovvero il 2024)

b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)

COD. AZIONE	COD. Attività	Descrizione Attività	Breve descrizione sulla realizzazione al 31.12.24 di ciascuna attività pianificata	Stato al 31.12.24	Commento
9.1	2024-1	Messa in funzione della microsonda elettronica JEOL Superprobe JXA-8200 entro la prima metà del 2024 (installazione completata a dicembre 2023).	Effettuata	CONCLUSO	Nessun commento
	2024-2	Individuazione dei laboratori per i quali si necessita di un upgrade della strumentazione obsoleta, dando priorità a quelli di particolare interesse per la ricerca e la terza missione.	E' stato individuato il laboratorio ICP-MS come il laboratorio che necessita un upgrade della strumentazione utilizzata.	CONCLUSO	Upgrade effettuato.

9.2 Azione 9.2. Aule informatizzate ai fini dell'allestimento di un'aula Bring Your Own Device (BYOD)

a) Indicatori

Indicatore 9.2.1: Realizzazione dell'aula BYOD e suo uso nei corsi di laurea triennali e magistrali.

Valore iniziale (2024)	Target finale (2024-2025)	Monitoraggio al 31/12/2024	Esito	Commento
Non attiva	Target finale: Aula realizzata e utilizzata da studenti	Valore rilevato al monitoraggio: In fase di studio		E' stata fatta un'analisi delle possibili aule (dal precedente Direttore) ed e' emersa l'aula GIS1 e l'aula A come possibili candidate. Al momento però non è attrezzata come una aula full BYOD

INDICATORE:

Indicatore qualitativo (metrico)

b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)

COD. AZIONE	COD. Attività	Descrizione Attività	Breve descrizione sulla realizzazione al 31.12.24 di ciascuna attività pianificata	Stato al 31.12.24	Commento
9.2	2024.1	Analisi delle funzionalità delle aule informatiche attualmente presenti e del loro utilizzo a tal fine.	Analisi funzionalità delle Aule informatiche	In corso	Di seguito alcune indicazioni sull'attrezzatura necessaria per un'aula BYOD - Wi-Fi stabile e veloce per supportare più dispositivi connessi. - Presa di corrente o postazioni di ricarica per i dispositivi. - Sicurezza della rete con VPN o segmentazione per evitare accessi non autorizzati. - Software compatibili con diversi sistemi operativi.
	2024.2	Individuazione all'interno del Dipartimento dell'aula che può	Sono state individuate come possibili aule BYOD, l'aula GIS1 e l'aula A	In corso	Se ne sta valutando la possibile sistemazione anche in considerazione delle attuali ristrettezze economiche

COD. AZIONE	COD. Attività	Descrizione Attività	Breve descrizione sulla realizzazione al 31.12.24 di ciascuna attività pianificata	Stato al 31.12.24	Commento
		essere allestita come aula BYOD			

9.3 Azione 9.3. Allestimento di un repository di dati per i laboratori del Dipartimento presso il Green Data Center di S. Piero a Grado

a) Indicatori

Indicatore 9.3.1: Realizzazione del Repository.

Valore iniziale (2024)	Target finale (2024-2025-2026)	Monitoraggio al 31/12/2024	Esito	Commento
Non attivo	Target finale: Repository realizzato e utilizzabile	Valore rilevato al monitoraggio: In fase di studio		Vista l'attuale situazione finanziaria di Unipi e le difficoltà per reperire spazio di archiviazione dati (GDrive e OneDrive) pensiamo sia di difficile realizzazione. Prosegue in ogni caso l'analisi dei laboratori

INDICATORE:

Indicatore qualitativo (metrico)

b) Attività programmate nell'anno di riferimento del monitoraggio (2024)

COD. AZIONE	COD. Attività	Descrizione Attività	Breve descrizione sulla realizzazione al 31.12.24 di ciascuna attività pianificata	Stato al 31.12.24	Commento
9.3	2024.1	Individuare i laboratori potenziali utilizzatori di un repository di dati.	Analisi di quali laboratori possano necessitare di spazio di storage.	In corso	Vista l'attuale situazione finanziaria di Unipi e le difficoltà per reperire spazio di archiviazione dati (GDrive e OneDrive) pensiamo sia di difficile realizzazione.
	2024.2	Valutazione della capacità di storage necessaria e della modalità di trasmissione dati.	Per alcuni laboratori è stata fatta una valutazione della quantità di spazio su disco necessario ad archiviare i dati	In corso	Prosegue in ogni caso l'analisi dei laboratori per i quali un repository di dati potrebbe essere opportuno.

OB.9. Esito del monitoraggio

a) Valutazione complessiva

Alcune azioni importanti riguardanti i laboratori sono state realizzate nei tempi e modi previsti (valutazione positiva). Lo sviluppo di alcune azioni trovano difficoltà sostanziale nella attuale situazione economica dell'Ateneo che si riverbera nel dipartimento (es. azioni 9.2 e 9.3), ed è difficile immaginare che si possano facilmente risolvere nei prossimi anni. In particolare, questo riguarda la disponibilità di spazio di archiviazione e la realizzazione di Aule BYOD.

b) Azioni di miglioramento

Si consiglia una analisi dettagliata dei costi di realizzazione di almeno una aula BYOD verificando la possibilità di reperimento fondi sul budget del Dipartimento.