

## Dipartimento di

## Scienze della Terra

### Monitoraggio e Rendicontazione del Piano Strategico Triennale 2023 – 2025

#### Sommario

<b>PARTE A</b> .....	2
SET INDICATORI DIPARTIMENTALI (anno 2023 e 2024) .....	2
SET INDICATORI SELEZIONATI DALL'ANVUR (anno 2022 e 2023) .....	14
COMMENTO MONITORAGGIO INTERMEDIO .....	14
<b>PARTE B</b> .....	15
SET INDICATORI DIPARTIMENTALI (anno 2025).....	15
SET INDICATORI SELEZIONATI DALL'ANVUR (anno 2024) .....	22
RENDICONTAZIONE FINALE DEI PRINCIPALI RISULTATI NEL TRIENNIO 2023-2025 .....	23



## PARTE A

Approvato dal Consiglio di Dipartimento il 23/07/2025

### SET INDICATORI DIPARTIMENTALI (anno 2023 e 2024)

Anno 2023				
<b>AMBITO STRATEGICO (ex Piano Strategico di Ateneo):</b> X Creazione di valore pubblico <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Strumenti e risorse</li> <li>○ Comunità, società civile e territorio</li> <li>○ Responsabilità sociale</li> </ul>				
<b>Linea strategica Dipartimentale:</b> ➤ Potenziare l'offerta formativa ➤ Realizzare nuovi laboratori ➤ Promuovere le Geoscienze				
Obiettivi	Indicatori	Valore Baseline (se presente)	Valore Target anno 2023	Valore raggiunto al 31/12/2023
<b>OB.1</b> Aumento dell'offerta di esperienze pratiche e mobilità internazionale per gli studenti	Numero di insegnamenti con tirocini pratici ed esperienze di outreach, incentrati sulle tematiche T1 e T2	0	1	1  AAF L-32 (Scienze Naturali) presso la European Researchers Night e il Villaggio per la Terra
	Attivazione, nell'ambito del consorzio CIVIS, della laurea in lingua inglese a titolo multiplo sulle tematiche clima, ambiente ed energia	0	0	0
Note				
<b>OB.2</b> Potenziamento del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e dei corsi di formazione per insegnanti	Numero di corsi brevi per dottorandi incentrati su europrogettazione ambientale, imprenditorialità e start-up, tecniche di comunicazione delle tematiche ambientali	1	1	2  Corso 1: Suggerimenti su come scrivere un lavoro scientifico, preparare un a presentazione e scrivere un progetto di ricerca  Corso 2: Postdoctoral Fellowships - Marie Skłodowska Curie Actions. Starting Grant   ERC - European Union
	Numero di giornate di	2	2	2



Anno 2023				
<b>AMBITO STRATEGICO (ex Piano Strategico di Ateneo):</b> X Creazione di valore pubblico o Strumenti e risorse o Comunità, società civile e territorio o Responsabilità sociale				
<b>Linea strategica Dipartimentale:</b> ➤ <i>Potenziare l'offerta formativa</i> ➤ <i>Realizzare nuovi laboratori</i> ➤ <i>Promuovere le Geoscienze</i>				
Obiettivi	Indicatori	Valore Baseline (se presente)	Valore Target anno 2023	Valore raggiunto al 31/12/2023
	formazione teorico/pratica per insegnanti della scuola superiore di secondo grado			Due giornate di corso di aggiornamento sulle Scienze Geologiche per docenti di scuole secondarie di primo e secondo grado <a href="https://news.uniroma1.it/node/9073">https://news.uniroma1.it/node/9073</a>
Note				
<b>OB.3</b> Parziale allestimento e messa in opera di nuovi laboratori (da completare entro la fine del progetto Dipartimento di Eccellenza 2023-2027)	Stato di avanzamento del laboratorio di Caratterizzazione dei geomateriali	0%	0%	0%
	Stato di avanzamento del laboratorio di Geochimica degli isotopi stabili	0%	0%	0%
	Stato di avanzamento del laboratorio per lo Studio dei processi naturali e dell'impatto dei cambiamenti globali	0%	0%	0%
Note				
<b>OB.4</b> Potenziamento delle attività di outreach	Numero di contenuti audio-video sul sito dipartimentale	10	11	11



Anno 2023				
<b>AMBITO STRATEGICO (ex Piano Strategico di Ateneo):</b> <input checked="" type="checkbox"/> Creazione di valore pubblico <input type="checkbox"/> Strumenti e risorse <input type="checkbox"/> Comunità, società civile e territorio <input type="checkbox"/> Responsabilità sociale				
<b>Linea strategica Dipartimentale:</b> ➤ <i>Potenziare l'offerta formativa</i> ➤ <i>Realizzare nuovi laboratori</i> ➤ <i>Promuovere le Geoscienze</i>				
Obiettivi	Indicatori	Valore Baseline (se presente)	Valore Target anno 2023	Valore raggiunto al 31/12/2023
	Numero di eventi di orientamento e divulgazione organizzati per anno	5	6	6  1) Il Villaggio per la Terra 2) Notte dei laboratori 3) Notte internazionale della Geografia 4) Dare per Salvaguardare l'Ambiente in Rete 5) Roma Mineral Show 6) Bologna Mineral Show
<b>Note</b>				

Anno 2023				
<b>AMBITO STRATEGICO (ex Piano Strategico di Ateneo):</b> <input type="checkbox"/> Creazione di valore pubblico <input checked="" type="checkbox"/> Strumenti e risorse <input type="checkbox"/> Comunità, società civile e territorio <input type="checkbox"/> Responsabilità sociale				
<b>Linea strategica Dipartimentale:</b> ➤ <i>Potenziare la consistenza qualitativa e quantitativa di ricercatori e docenti</i>				
Obiettivi	Indicatori	Valore Baseline (se presente)	Valore Target anno 2023	Valore raggiunto al 31/12/2023
<b>OB.5</b> Reclutamento mirato per coprire tutti i settori GEO e ridurre le disomogeneità nelle diverse	Numero di SSD GEO presenti nel DST (rispetto al n. massimo di 12)	10	11	11
	Numero di SSD in cui è presente	9	9	9



Anno 2023				
<b>AMBITO STRATEGICO (ex Piano Strategico di Ateneo):</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Creazione di valore pubblico</li> <li><b>X Strumenti e risorse</b></li> <li>○ Comunità, società civile e territorio</li> <li>○ Responsabilità sociale</li> </ul>				
Linea strategica Dipartimentale:				
➤ <b>Potenziare la consistenza qualitativa e quantitativa di ricercatori e docenti</b>				
Obiettivi	Indicatori	Valore Baseline (se presente)	Valore Target anno 2023	Valore raggiunto al 31/12/2023
posizioni funzionali	almeno un professore di I fascia			
<b>Note</b>				

Anno 2023				
<b>AMBITO STRATEGICO (ex Piano Strategico di Ateneo):</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Creazione di valore pubblico</li> <li>○ Strumenti e risorse</li> <li><b>X Comunità, società civile e territorio</b></li> <li>○ Responsabilità sociale</li> </ul>				
Linea strategica Dipartimentale:				
➤ <b>Potenziare le azioni di Terza Missione e favorire l'imprenditorialità accademica</b>				
➤ <b>Valorizzare il patrimonio museale del DST</b>				
➤ <b>Valorizzare il ruolo strategico delle Geoscienze per la società e focalizzare le azioni di orientamento degli studenti delle scuole secondarie</b>				
Obiettivi	Indicatori	Valore Baseline (se presente)	Valore Target anno 2023	Valore raggiunto al 31/12/2023
<b>OB.6</b> Sviluppo Start Up Sapienza "IntelligEarth"	Numero di nuove startup create dal DST	0	0	1  Fondazione IntelligEarth
<b>Note</b>				
<b>OB.7</b> Completamento dell'allestimento del MUST	Avanzamento dei lavori di allestimento	25%	50%	30%



Anno 2023				
<b>AMBITO STRATEGICO (ex Piano Strategico di Ateneo):</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Creazione di valore pubblico</li> <li>○ Strumenti e risorse</li> <li><b>X</b> Comunità, società civile e territorio</li> <li>○ Responsabilità sociale</li> </ul>				
Linea strategica Dipartimentale:				
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <i>Potenziare le azioni di Terza Missione e favorire l'imprenditorialità accademica</i></li> <li>➤ <i>Valorizzare il patrimonio museale del DST</i></li> <li>➤ <i>Valorizzare il ruolo strategico delle Geoscienze per la società e focalizzare le azioni di orientamento degli studenti delle scuole secondarie</i></li> </ul>				
Obiettivi	Indicatori	Valore Baseline (se presente)	Valore Target anno 2023	Valore raggiunto al 31/12/2023
<b>Note</b>				
Si chiede la rimodulazione degli indicatori per il 2025 causa mancata progressione dei lavori gestiti da AGE				
<b>OBB.2+4+6+7+10</b> Valorizzazione del ruolo delle Geoscienze a tutti i livelli	Numero di immatricolati in Scienze Geologiche	63	+10%	62 (~0%)
<b>Note</b>				
Si chiede la rimodulazione degli indicatori per il 2025 causa non corrispondenza fra le numerose attività di orientamento e di divulgazione delle discipline geologiche e il limitato numero di immatricolati				



Anno 2023				
<b>AMBITO STRATEGICO (ex Piano Strategico di Ateneo):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Creazione di valore pubblico</li> <li>○ Strumenti e risorse</li> <li>○ Comunità, società civile e territorio</li> <li><b>X Responsabilità sociale</b></li> </ul>				
<b>Linea strategica Dipartimentale:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <i>Dedicare attenzione a problematiche riguardanti diversità e inclusione</i></li> <li>➤ <i>Sostenere il Gender Equality Plan</i></li> <li>➤ <i>Contribuire alla sostenibilità nell'utilizzo delle risorse esistenti, alla ricerca di nuove fonti energetiche, al recupero e al riutilizzo dei materiali impiegati nel ciclo industriale, alla tutela del patrimonio naturale</i></li> </ul>				
Obiettivi	Indicatori	Valore Baseline (se presente)	Valore Target anno 2023	Valore raggiunto al 31/12/2023
<b>OB.8</b> Implementazione del Progetto di Terza Missione 2022 "IN-MUST - IN un MUST inclusivo"	Stato di avanzamento come da milestones annuali del progetto di Terza Missione	0	50%	50%
<b>Note</b>				
<b>OB.9</b> Riduzione del gender gap	Rappresentanza del genere femminile tra i professori di I fascia	6%	6%	6%
<b>Note</b>				
<b>OB.10</b> Parziale implementazione del progetto Dipartimento di Eccellenza 2023-2027	Stato di avanzamento come da milestones del progetto Dipartimento di Eccellenza 2023-2027	0%	20%	20%
<b>Note</b>				



Anno 2024				
<b>AMBITO STRATEGICO (ex Piano Strategico di Ateneo):</b> X Creazione di valore pubblico o Strumenti e risorse o Comunità, società civile e territorio o Responsabilità sociale				
<b>Linea strategica Dipartimentale:</b> ➤ Potenziare l'offerta formativa ➤ Realizzare nuovi laboratori ➤ Promuovere le Geoscienze				
Obiettivi	Indicatori	Valore Baseline (se presente)	Valore Target anno 2024	Valore raggiunto al 31/12/2024
<b>OB.1</b> Aumento dell'offerta di esperienze pratiche e mobilità internazionale per gli studenti	Numero di insegnamenti con tirocini pratici ed esperienze di outreach, incentrati sulle tematiche T1 (sostenibilità) e T2 (resilienza) affrontate dal progetto Dipartimento di Eccellenza 2023-2027	0	1	1  AAF L-32 (Scienze Naturali) presso il Villaggio per la Terra
	Attivazione, nell'ambito del consorzio CIVIS, della laurea in lingua inglese a titolo multiplo sulle tematiche clima, ambiente ed energia	0	0	0
<b>Note</b>				
<b>OB.2</b> Potenziamento del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e dei corsi di formazione per insegnanti	Numero di corsi brevi per dottorandi incentrati su europrogettazione ambientale, imprenditorialità e start-up, tecniche di comunicazione delle tematiche ambientali	1	2	2  1) Suggestioni su come scrivere un lavoro scientifico, preparare una presentazione e scrivere un progetto di ricerca  2) Postdoctoral Fellowships - Marie Skłodowska Curie Actions. Starting Grant   ERC - European Union



Anno 2024				
<b>AMBITO STRATEGICO (ex Piano Strategico di Ateneo):</b> <input checked="" type="checkbox"/> Creazione di valore pubblico <input type="checkbox"/> Strumenti e risorse <input type="checkbox"/> Comunità, società civile e territorio <input type="checkbox"/> Responsabilità sociale				
<b>Linea strategica Dipartimentale:</b> ➤ <i>Potenziare l'offerta formativa</i> ➤ <i>Realizzare nuovi laboratori</i> ➤ <i>Promuovere le Geoscienze</i>				
Obiettivi	Indicatori	Valore Baseline (se presente)	Valore Target anno 2024	Valore raggiunto al 31/12/2024
	Numero di giornate di formazione teorico/pratica per insegnanti della scuola superiore di secondo grado	2	3	4  Due giornate di corso di aggiornamento sulle Scienze Geologiche per docenti di scuole secondarie di primo e secondo grado <a href="https://news.uniroma1.it/node/9073">https://news.uniroma1.it/node/9073</a> + Percorsi di Formazione Iniziale (PFI) per insegnanti della scuola secondaria di II grado, classi concorsuali A021, A028 e A050, erogati tramite il Teaching and Learning Center di Sapienza (6 CFU)
Note				
<b>OB.3</b> Parziale allestimento e messa in opera di nuovi laboratori (da completare entro la fine del progetto Dipartimento di Eccellenza 2023-2027)	Stato di avanzamento del laboratorio di Caratterizzazione dei geomateriali	0%	20%	20%  Nuovo laboratorio TEM: progetto lavori strutturali + preventivo strumento (Prof. Ballirano)
	Stato di avanzamento del laboratorio di Geochimica degli isotopi stabili	0%	20%	20%  Implementazione laboratorio Geochimica isotopica: completato acquisto del primo blocco di strumentazione (Prof. Dallai)
	Stato di avanzamento del laboratorio per lo Studio dei processi naturali e dell'impatto dei	0%	20%	40%  Completato l'acquisto della maggior parte della strumentazione: core-logger (Prof. Lirer), drone marino (Prof.



Anno 2024				
<b>AMBITO STRATEGICO (ex Piano Strategico di Ateneo):</b> X Creazione di valore pubblico ○ Strumenti e risorse ○ Comunità, società civile e territorio ○ Responsabilità sociale				
<b>Linea strategica Dipartimentale:</b> ➤ Potenziare l'offerta formativa ➤ Realizzare nuovi laboratori ➤ Promuovere le Geoscienze				
Obiettivi	Indicatori	Valore Baseline (se presente)	Valore Target anno 2024	Valore raggiunto al 31/12/2024
	cambiamenti globali			Chiocci), misuratore gas portatile (Prof.ssa Bigi)
Note				
<b>OB.4</b> Potenziamento delle attività di outreach	Numero di contenuti audio-video sul sito dipartimentale	10	12	12 +
	Numero di eventi di orientamento e divulgazione organizzati per anno	5	7	8 1) Il Villaggio per la Terra 2) Notte dei laboratori 3) Notte internazionale della Geografia 4) Dare per Salvaguardare l'Ambiente in Rete 5) Roma Mineral Show 6) Bologna Mineral Show 7) Futuro Remoto alla Città della Scienza di Napoli 8) Festival della Scienza di Genova
Note				



Anno 2024				
<b>AMBITO STRATEGICO (ex Piano Strategico di Ateneo):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Creazione di valore pubblico</li> <li><b>X</b> Strumenti e risorse</li> <li>○ Comunità, società civile e territorio</li> <li>○ Responsabilità sociale</li> </ul>				
<b>Linea strategica Dipartimentale:</b> ➤ <i>Potenziare la consistenza qualitativa e quantitativa di ricercatori e docenti</i>				
Obiettivi	Indicatori	Valore Baseline (se presente)	Valore Target anno 2024	Valore raggiunto al 31/12/2024
<b>OB.5</b> Reclutamento mirato per coprire tutti i settori GEO e ridurre le disomogeneità nelle diverse posizioni funzionali	Numero di SSD GEO presenti nel DST (rispetto al n. massimo di 12)	10	12	12
	Numero di SSD in cui è presente almeno un professore di I fascia	9	10	10
<b>Note</b>				

Anno 2024				
<b>AMBITO STRATEGICO (ex Piano Strategico di Ateneo):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Creazione di valore pubblico</li> <li>○ Strumenti e risorse</li> <li><b>X</b> Comunità, società civile e territorio</li> <li>○ Responsabilità sociale</li> </ul>				
<b>Linea strategica Dipartimentale:</b> ➤ <i>Potenziare le azioni di Terza Missione e favorire l'imprenditorialità accademica</i> ➤ <i>Valorizzare il patrimonio museale del DST</i> ➤ <i>Valorizzare il ruolo strategico delle Geoscienze per la società e focalizzare le azioni di orientamento degli studenti delle scuole secondarie</i>				
Obiettivi	Indicatori	Valore Baseline (se presente)	Valore Target anno 2024	Valore raggiunto al 31/12/2024
<b>OB.6</b> Sviluppo Start Up Sapienza "IntelligEarth"	Numero di nuove startup create dal DST	0	1	1 Fondazione IntelligEarth nel 2023
<b>Note</b>				



Anno 2024				
<b>AMBITO STRATEGICO (ex Piano Strategico di Ateneo):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Creazione di valore pubblico</li> <li>○ Strumenti e risorse</li> <li><b>X</b> Comunità, società civile e territorio</li> <li>○ Responsabilità sociale</li> </ul>				
<b>Linea strategica Dipartimentale:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <i>Potenziare le azioni di Terza Missione e favorire l'imprenditorialità accademica</i></li> <li>➤ <i>Valorizzare il patrimonio museale del DST</i></li> <li>➤ <i>Valorizzare il ruolo strategico delle Geoscienze per la società e focalizzare le azioni di orientamento degli studenti delle scuole secondarie</i></li> </ul>				
Obiettivi	Indicatori	Valore Baseline (se presente)	Valore Target anno 2024	Valore raggiunto al 31/12/2024
<b>OB.7</b> Completamento dell'allestimento del MUST	Avanzamento dei lavori di allestimento	25%	75%	30%
Note				
<i>Si chiede la rimodulazione degli indicatori per il 2025 causa mancata progressione dei lavori gestiti da AGE</i>				
<b>OBB.2+4+6+7+10</b> Valorizzazione del ruolo delle Geoscienze a tutti i livelli	Numero di immatricolati in Scienze Geologiche	63	+30%	57 (-10%)
Note				
<i>Si chiede la rimodulazione degli indicatori per il 2025 causa non corrispondenza fra le numerose attività di orientamento e di divulgazione delle discipline geologiche e il limitato numero di immatricolati</i>				



Anno 2024				
<b>AMBITO STRATEGICO (ex Piano Strategico di Ateneo):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Creazione di valore pubblico</li> <li>○ Strumenti e risorse</li> <li>○ Comunità, società civile e territorio</li> <li><b>X Responsabilità sociale</b></li> </ul>				
<b>Linea strategica Dipartimentale:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <i>Dedicare attenzione a problematiche riguardanti diversità e inclusione</i></li> <li>➤ <i>Sostenere il Gender Equality Plan</i></li> <li>➤ <i>Contribuire alla sostenibilità nell'utilizzo delle risorse esistenti, alla ricerca di nuove fonti energetiche, al recupero e al riutilizzo dei materiali impiegati nel ciclo industriale, alla tutela del patrimonio naturale</i></li> </ul>				
Obiettivi	Indicatori	Valore Baseline (se presente)	Valore Target anno 2024	Valore raggiunto al 31/12/2024
<b>OB.8</b> Implementazione del Progetto di Terza Missione 2022 "IN-MUST - IN un MUST inclusivo"	Stato di avanzamento come da milestones annuali del progetto di Terza Missione	0	100%	100%
<b>Note</b>				
<b>OB.9</b> Riduzione del gender gap	Rappresentanza del genere femminile tra i professori di I fascia	6%	12%	10%  (2 PO di genere femminile su un totale di 20 PO)
<b>Note</b>				
<i>Si chiede la rimodulazione degli indicatori per il 2025 in quanto a fronte dell'assunzione di un PO di genere femminile sono stati assunti 2 PO di genere maschile, il che ha portato il rapporto a 2/20.</i>				
<b>OB.10</b> Parziale implementazione del progetto Dipartimento di Eccellenza 2023-2027	Stato di avanzamento come da milestones del progetto Dipartimento di Eccellenza 2023-2027	0%	40%	40%
<b>Note</b>				



## SET INDICATORI SELEZIONATI DALL'ANVUR (anno 2022 e 2023)

### Anno 2022

Indicatore	Anno 2022
Proventi da ricerche commissionate, trasferimento tecnologico e da finanziamenti competitivi rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento.	67.885
Numero di spin off universitari e di brevetti registrati e approvati presso sedi nazionali ed europee rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento.	0,018
Numero di attività di terza missione rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento.	0,418

### Anno 2023

Indicatore	Anno 2023
Proventi da ricerche commissionate, trasferimento tecnologico e da finanziamenti competitivi rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento.	93.071
Numero di spin off universitari e di brevetti registrati e approvati presso sedi nazionali ed europee rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento.	0,032
Numero di attività di terza missione rispetto ai docenti di ruolo del Dipartimento.	0,548

## COMMENTO MONITORAGGIO INTERMEDIO

Per quanto riguarda gli indicatori dipartimentali, negli anni 2023 e 2024 il Dipartimento di Scienze della Terra è cresciuto in maniera omogenea e ha raggiunto, e in alcuni casi superato, tutti gli obiettivi prefissati nei diversi ambiti strategici, con l'eccezione dell'obiettivo 7 (allestimento del MUST), il cui mancato raggiungimento è da imputare ai ritardi dei tecnici dell'Area Gestione Edilizia nel procedere con il cronoprogramma dei lavori di realizzazione del MUST. Un discorso a parte merita il mancato raggiungimento dell'obiettivo multiplo 2+4+6+7+10 (valorizzazione del ruolo delle Geoscienze), il cui indicatore, numero di immatricolati in Scienze geologiche, risulta condizionato da dinamiche di calo delle immatricolazioni riscontrate sia a livello nazionale che internazionale e svincolate dai successi ottenuti con il raggiungimento degli obiettivi n. 2, 4, 6 e 10.

Per quanto riguarda gli indicatori ANVUR, la diminuzione dei proventi registrata nel 2023 rispetto al 2022 è solo apparente, in quanto nel 2022 c'è stato l'ingresso a tantum del finanziamento ERC del Prof. Marco Scuderi e la riscossione di una tranches del finanziamento ERC del Prof. Chris Marone, mentre nel 2023 il numero dei docenti e ricercatori è cresciuto da 55 a 62. Nonostante l'aumento del valore al denominatore, gli indicatori 2023 del numero di spin off e di attività di Terza Missione registrano una sensibile crescita.