



PIANO STRATEGICO DIPARTIMENTALE 2024-2026

COS'È IL PIANO STRATEGICO DIPARTIMENTALE?

È il documento attraverso il quale
il Dipartimento di Scienze della Terra definisce:



VISIONE E MISSIONE

Chi siamo
e cosa vogliamo
realizzare



OBIETTIVI STRATEGICI

Le mete da
raggiungere entro
un arco temporale
triennale



AZIONI E ATTIVITÀ

Per realizzare gli
obiettivi
strategici

QUAL' È STATA LA SUA GENESI?

Il PSD 2024-2026 è frutto di un **percorso partecipato** che ha coinvolto gli organi di governo del Dipartimento e sette gruppi di lavoro composti da personale strutturato e non strutturato.

La Giunta del DST esamina i risultati del PSD 2020-2022 e propone la *road map* del PSD 2024-2026.

16.1.2024

Il Consiglio del DST approva la Relazione del Direttore sul PSD 2020-2022.

21.3.2024

La Giunta del DST dà parere favorevole sulla proposta finale di PSD 2024-2026.

16.5.2024

Il Consiglio del DST approva la proposta finale di PSD 2024-2026.

23.5.2024

18.1.2024
Il Consiglio del DST approva la *road map* del PSD 2024-2026 e i 7 gruppi di lavoro.

4.4.2024
Il Consiglio del DST discute la proposta di PSD 2024-2026 dei 7 gruppi di lavoro.

21.5.2024
CPDS e Collegio PhD danno parere favorevole sulla proposta finale di PSD 2024-2026.

CHI SIAMO?

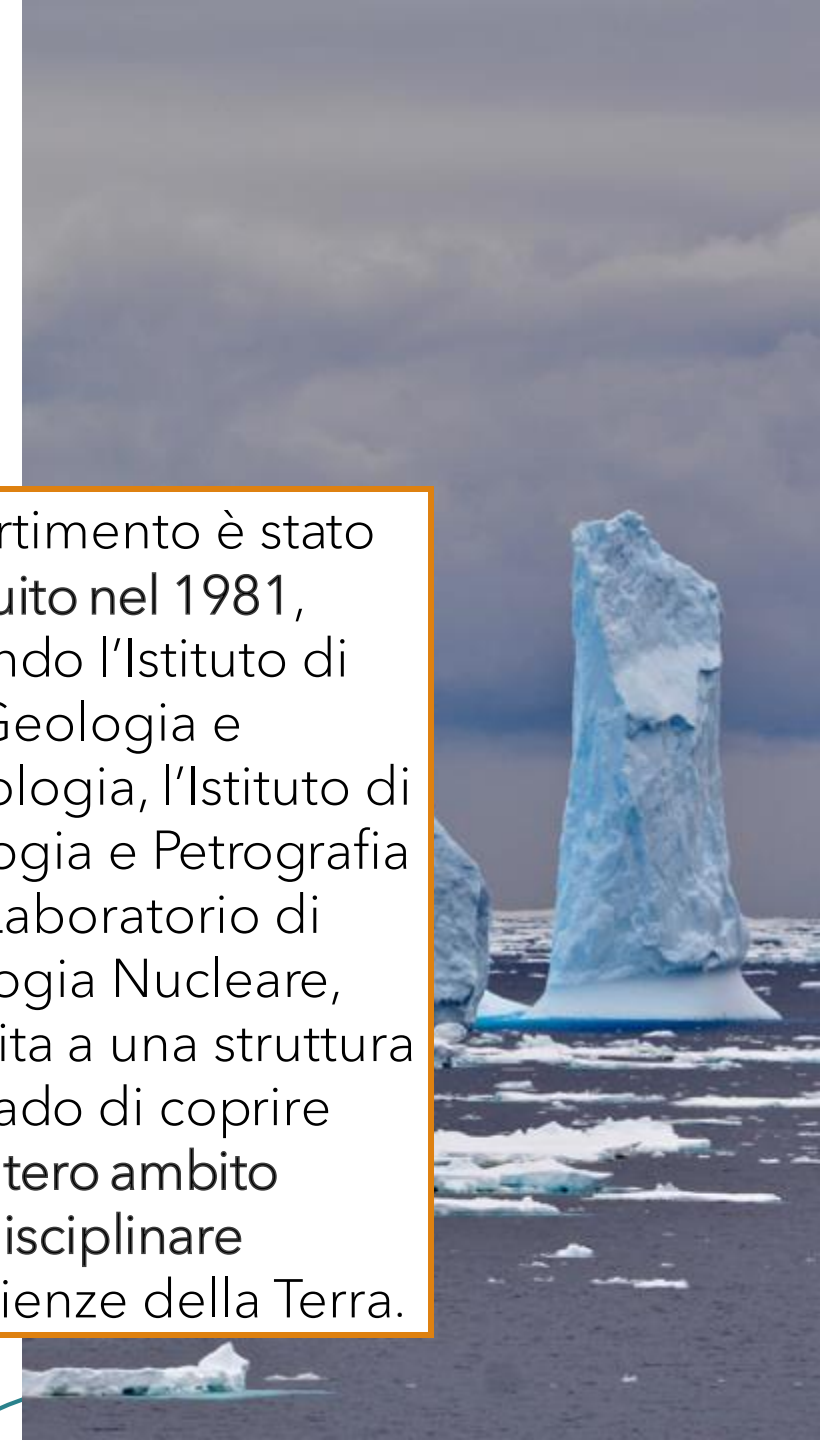
Il Dipartimento di Scienze della Terra

Nei suoi 43 anni di attività, ha perseguito uno sviluppo equilibrato tra ricerca di base e applicata.

Ha inoltre sviluppato i seguenti settori:

- la geotermia;
- l'idrochimica e l'idrogeologia;
- la geochimica ambientale;
- l'analisi dei cambiamenti climatici e dei rischi naturali;
- la petrografia e la mineralogia applicate ai beni culturali;
- la geoarcheologia;
- la geologia planetaria;
- la geofisica di esplorazione;
- la geomorfologia applicata.

Il Dipartimento è stato istituito nel 1981, riunendo l'Istituto di Geologia e Paleontologia, l'Istituto di Mineralogia e Petrografia e il Laboratorio di Geologia Nucleare, dando vita a una struttura in grado di coprire l'intero ambito disciplinare delle Scienze della Terra.



CHI SIAMO?

Alcuni dati e informazioni sulle attività del
Dipartimento di Scienze della Terra

DIDATTICA

- Offerta formativa unica in Italia: copertura completa delle Classi di Laurea delle Scienze della Terra.
- Corsi attivi: Triennali (L-34, L-32), Magistrali (LM-74, LM-75, LM-79 in inglese).
- Curricula innovativi: cambiamenti climatici, risanamento ambientale, GeoRischi.
- Internazionalizzazione: corso triennale L-34, in inglese, a Tashkent (Uzbekistan), Double Degree con Università di Leoben e Lille.
- Dottorati: Geoscienze e Ambiente, 3 Dottorati Nazionali (incluso Polar Sciences).

RICERCA

- Partecipazione trentennale al Programma Nazionale di Ricerche in Antartide.
- Convenzioni con enti pubblici (CNR, INGV, ENEA, ISPRA, ASI, IIT, Protezione Civile, ecc.) e locali.
- Collaborazioni con imprese pubbliche e private (ENEL GreenPower, ENI).
- Alta produttività scientifica: 951 pubblicazioni e 1543 citazioni (2019-2023).
- Successi in bandi competitivi: 4 H2020, 1 MSCA, 25 PRIN, 7 PNRA/PRA, 1 SIR, 1 FIRB, 1 FISR.
- Riconoscimenti: 2 Rita Levi Montalcini, 1 Marie Curie.
- Valutazione VQR 2017-2020: punteggio massimo ISPID 100.



CHI SIAMO?

Alcuni **dati e informazioni** sulle attività del Dipartimento di Scienze della Terra

TERZA MISSIONE

- Oltre 300 attività di public engagement (2020-2022).
- Iniziative per cittadini e scuole: convegni, laboratori, progetti partecipati.
- Focus su: risorsa acqua, cambiamenti climatici, zona critica.
- Ricerche con impatto sociale: inquinamento, erosione costiera, soluzioni naturali.

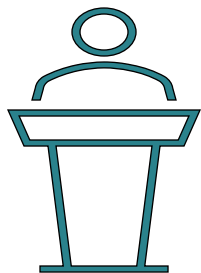
RISORSE E INFRASTRUTTURE

- Collaborazione con CISUP per strumentazioni avanzate.
- Laboratori attivi: RX, TEM, ICP-MS, FTIR, SEM, GPR, cluster HPC. Preparazione e analisi di campioni terrestri ed extraterrestri.
- Laboratorio sul Lago di Massaciuccoli: monitoraggio ambientale e climatico con coinvolgimento studenti e comunità. Riconoscimento da Circle-U come avanguardia didattica.

SOSTENIBILITÀ

- Transizione alla modulistica digitale.
- Studi su rifiuti urbani e speciali.
- Riduzione plastica con distributori di acqua filtrata.
- Impianto geotermico sperimentale per climatizzazione urbana.

I NUMERI DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA



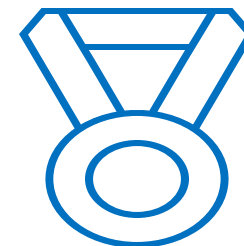
12 PROFESSORI
ORDINARI



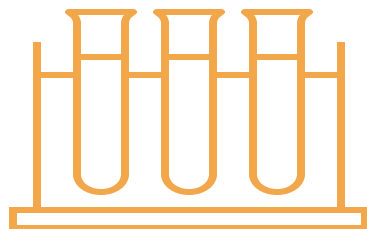
30 PROFESSORI
ASSOCIATI



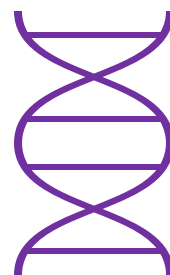
2 RICERCATORI
UNIVERSITARI



2 PROFESSORI
EMERITI



8 RICERCATORI A
RTT E RTDb



5 RICERCATORI
A TEMPO DET.
JUNIOR



18 ASSEGNISTI DI
RICERCA E
25 DOTTORANDI



26 UNITÀ DI
PERSONALE
TECNICO-
AMMINISTRATIVO

QUALE VISIONE E QUALE MISSIONE?

Secondo il PSD 2024-2026, la **visione** e la **missione** del Dipartimento di Scienze della Terra sono:

VISIONE

Promuovere la **conoscenza del Pianeta Terra** e della sua **evoluzione**, integrando tradizione scientifica e innovazione, per contribuire alla comprensione dei **processi geologici e ambientali** su scala globale.

MISSIONE

Sviluppare **didattica e ricerca di eccellenza**, sia di base che applicata, nelle discipline delle Scienze della Terra.

Espandere i **settori emergenti** come geotermia, idrogeologia, geochimica ambientale, cambiamenti climatici, geoarcheologia e geologia planetaria, **favorendo l'interdisciplinarietà**.





QUALI VALORI ISPIRANO IL PSD 2024-2026?

Il PSD 2024-2026 recepisce i principi ispiratori dell'**Università di Pisa** e, in accordo con il Piano Strategico e il Gender Equality Plan di Ateneo, promuove i seguenti **valori**:

- libertà, dignità, pari opportunità, valorizzazione delle diversità individuali;
- valutazione basata sul merito;
- libertà della ricerca nel rispetto dell'etica ambientale e dello sviluppo sostenibile;
- libertà d'insegnamento all'interno degli obiettivi formativi, centrati sul futuro professionale e sul rispetto dello studente come persona in formazione da valorizzare;
- trasparenza e partecipazione sostenendo gli studenti e i ricercatori meno attivi;
- senso di appartenenza alla comunità universitaria e dipartimentale.

ANALISI DI CONTESTO

PUNTI DI FORZA

- Offerta didattica di qualità e altamente internazionalizzata con **doppi titoli e CdS in Uzbekistan**.
- Alta **occupabilità** dei laureati.
- Attrattività delle LM e PhD oltre gli studenti Unipi.
- Integrazione tra ricerca di base e applicata con collaborazioni con Enti pubblici e di ricerca nazionali e internazionali.
- Didattica e ricerca in settori emergenti.
- **Rete di laboratori** per la ricerca.
- Attrattività delle attività di **Terza missione e PE**.
- Attenzione al benessere organizzativo, pari opportunità e inclusione.

MINACCE

- **Calo degli iscritti** nella LT generalizzato a livello nazionale e internazionale.
- Diminuzione ore di insegnamento delle Scienze della Terra nelle **scuole secondarie** di II grado.
- Concorrenza altri Atenei, in particolare **telematici**.
- Scarsità dei **finanziamenti** per la ricerca di base.
- Forte **burocratizzazione** amministrativa delle attività.

' OPPORTUNITA' POTENZIALITA

- Supporto di un Ateneo prestigioso.
- Accesso a finanziamenti competitivi per la ricerca.
- Temi di ricerca in linea con **l'Agenda ONU 2030**.
- Domanda crescente di competenze ambientali.
- **Internazionalizzazione** con accordi strategici per didattica (Uzbekistan) e ricerca.
- **Inclusività** e attenzione agli studenti.
- Uso di **nuove tecnologie** per valorizzare le Scienze della terra e la didattica.

PUNTI DI DEBOLEZZA

- Scarsa capacità di attrarre **alti numeri** di studenti.
- Scarsa capacità di attrarre studenti eccellenti.
- Insufficiente capacità di **comunicazione** e pubblicizzazione delle attività, delle eccellenze della nostra attività di ricerca e di didattica.
- Difficoltà ad **attrarre fondi** da grandi progetti competitivi internazionali.

GLI OBIETTIVI STRATEGICI DEL PSD 2024-2026

Il Dipartimento di Scienze della Terra ha organizzato
il PSD 2024-2026 in 4 aree di intervento:

DIDATTICA

RICERCA

TERZA MISSIONE E
IMPATTO SOCIALE

SOSTENIBILITÀ,
PARI OPPORTUNITÀ,
STRUTTURE E SERVIZI

e in 9 obiettivi strategici:

Potenziare l'attrattività con
una formazione moderna,
trasversale e adeguata alle
sfide della sostenibilità

Promuovere una
formazione di
qualità

Potenziare
l'internazionalizzazio
ne

Potenziare e
promuovere la
ricerca

Divulgare le conoscenze
culturali sulle Scienze della
Terra e valorizzare il ruolo del
Dipartimento nel territorio e
nella società

Promuovere la
cultura della
sostenibilità

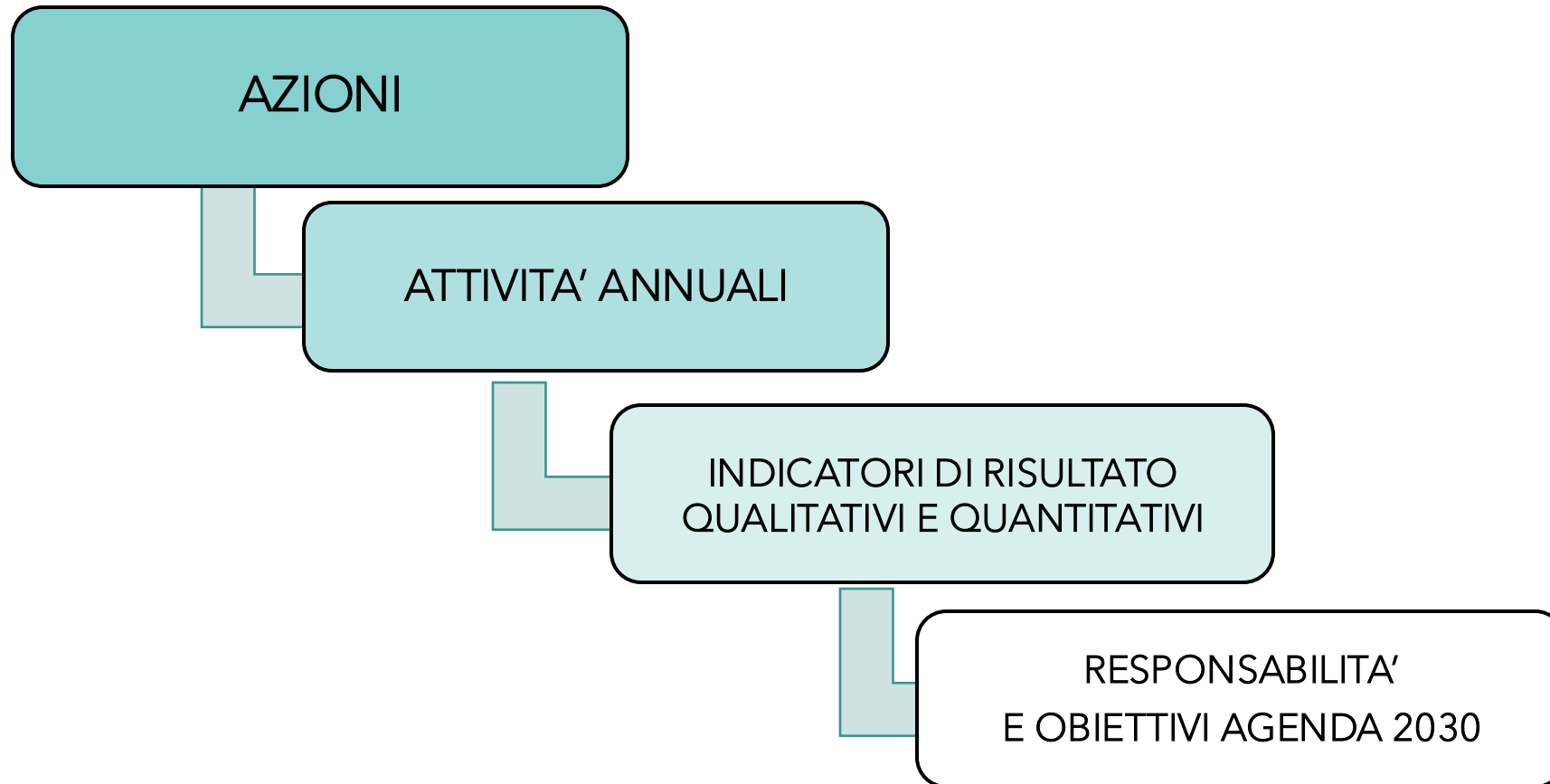
Promuovere una cultura del
rispetto dell'uguaglianza e
delle differenze, la coesione e il
benessere della comunità
dipartimentale

Mettere in atto la
ricognizione e
semplificazione dei
processi amministrativi
dipartimentali

Potenziare i laboratori per la ricerca
e la didattica ed incrementare
l'efficienza delle risorse informatiche.

GLI OBIETTIVI STRATEGICI DEL PSD 2024-2026

Ogni obiettivo strategico è articolato in :



OBIETTIVI STRATEGICI

1



2



OBIETTIVO 1

Potenziare l'attrattività con una formazione moderna, trasversale e adeguata alle sfide della sostenibilità

AZIONI

1. Migliorare le strategie di comunicazione verso scuola e cittadinanza e verso stakeholders interni ed esterni.
2. Ottimizzare l'offerta formativa.
3. Promuovere l'acquisizione di competenza trasversali.

OBIETTIVO 2

Promuovere una formazione di qualità

AZIONI

1. Potenziare qualità ed efficacia delle modalità didattiche per migliorare l'esperienza di studentesse e studenti, percorso e tempi di Laurea.
2. Favorire la partecipazione di studentesse e studenti e di aziende nel campo delle Geoscienze ai Career Days e la partecipazione di studentesse e studenti ai Career Labs di Ateneo.
3. Promuovere esperienze internazionali nella formazione.

OBIETTIVI STRATEGICI

3



4



OBIETTIVO 3

Potenziare
l'internazionalizzazione

AZIONI

1. Promuovere la mobilità in uscita di studentesse e studenti.
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.
3. Diffondere a livello internazionale le opportunità di didattica e la ricerca del DST.

OBIETTIVO 4

Potenziare e promuovere la
ricerca

AZIONI

1. Promuovere la partecipazione a programmi di ricerca competitivi e collaborazioni scientifiche in ambito nazionale ed internazionale.
2. Rafforzare le performance di ricerca di dottorande e dottorandi e di giovani ricercatrici e ricercatori.
3. Valorizzare la ricerca delle ricercatrici e ricercatori senior.

OBIETTIVI STRATEGICI

5



6



OBIETTIVO 5

Divulgare le conoscenze culturali legate alle scienze della terra e valorizzare il ruolo del dipartimento nel territorio e nella società

AZIONI

1. Promuovere la consapevolezza dell'impatto delle geoscienze nella società e la diffusione dei principi geoetici della sostenibilità ambientale e delle pari opportunità.
2. Consolidare la rete di rapporti con Enti del Territorio ed incrementare la rete di rapporti con le imprese nazionali ed internazionali.
3. Consolidare l'orientamento e promuovere l'organizzazione e l'offerta della formazione continua.

OBIETTIVO 6

Promuovere la cultura della sostenibilità

AZIONI

1. Promuovere e valorizzare la ricerca e la didattica (corsi e percorsi seminariali) relativi alla sostenibilità ambientale e al cambiamento climatico.
2. Riduzione degli impatti ambientali nelle attività dipartimentali e valorizzazione dell'uso sostenibile delle risorse.

OBIETTIVI STRATEGICI

7



8



OBIETTIVO 7

Promuovere una cultura del rispetto dell'uguaglianza e delle differenze, nonché la coesione e il benessere della comunità dipartimentale

AZIONI

1. Monitorare l'equilibrio di genere nell'immatricolazione studentesca, nei ruoli di ricercatore, professore, nelle articolazioni interne del DST.
2. Integrare la prospettiva di genere nella didattica, ricerca, iniziative di Public Engagement.
3. Favorire l'informazione sui servizi e le misure di supporto d'Ateneo per le persone con disabilità e con DSA.
4. Favorire la conciliazione tra vita privata e lavorativa, la condivisione delle missioni dipartimentali e il senso di appartenenza alla comunità.

OBIETTIVO 8

Mettere in atto la ricognizione e semplificazione dei processi amministrativi dipartimentali

AZIONI

1. Mappatura dei processi amministrativi dipartimentali.

OBIETTIVO 9

Potenziare i laboratori per la ricerca e la didattica ed incrementare l'efficienza delle risorse informatiche

OBIETTIVO STRATEGICO

9

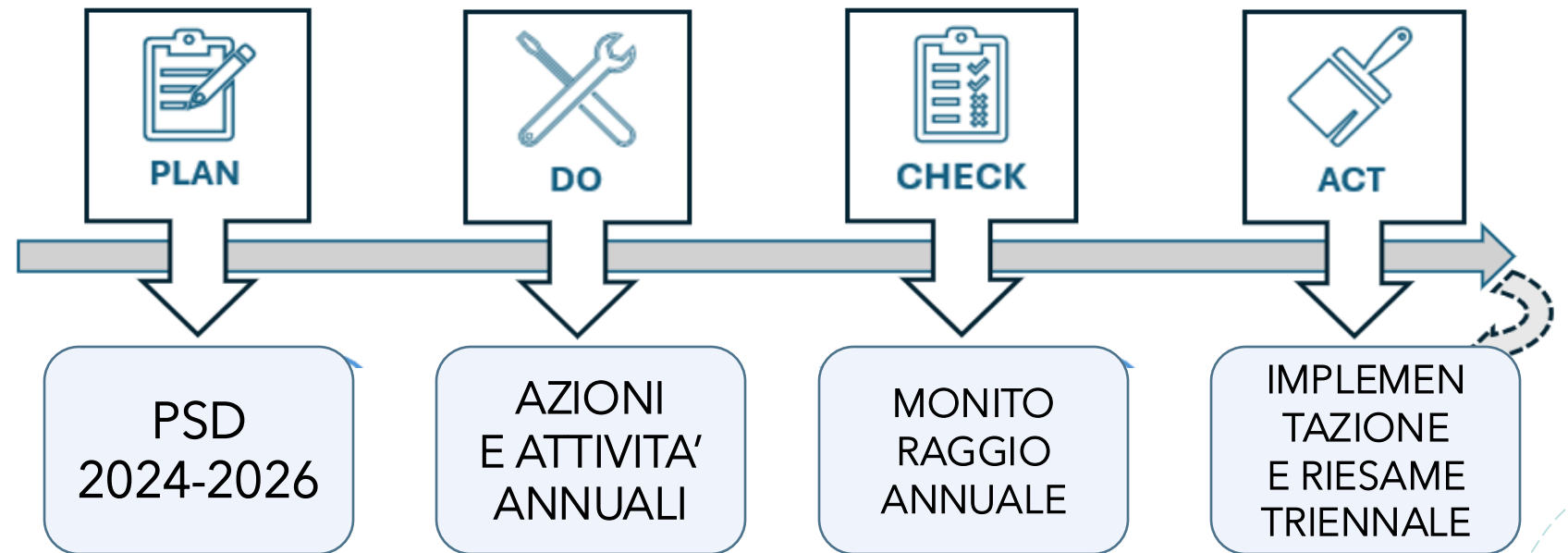


AZIONI

1. Ottimizzazione del funzionamento dei laboratori presenti in DST e potenziamento del loro utilizzo nelle attività di Ricerca, Didattica e Terza Missione.
2. Modificare alcune aule ai fini dell'allestimento di spazi "Bring Your Own Device" (BYOD).
3. Allestimento di un repository data funzionale ai laboratori del Dipartimento presso il Green Data Center UNIPI di S. Piero a Grado.

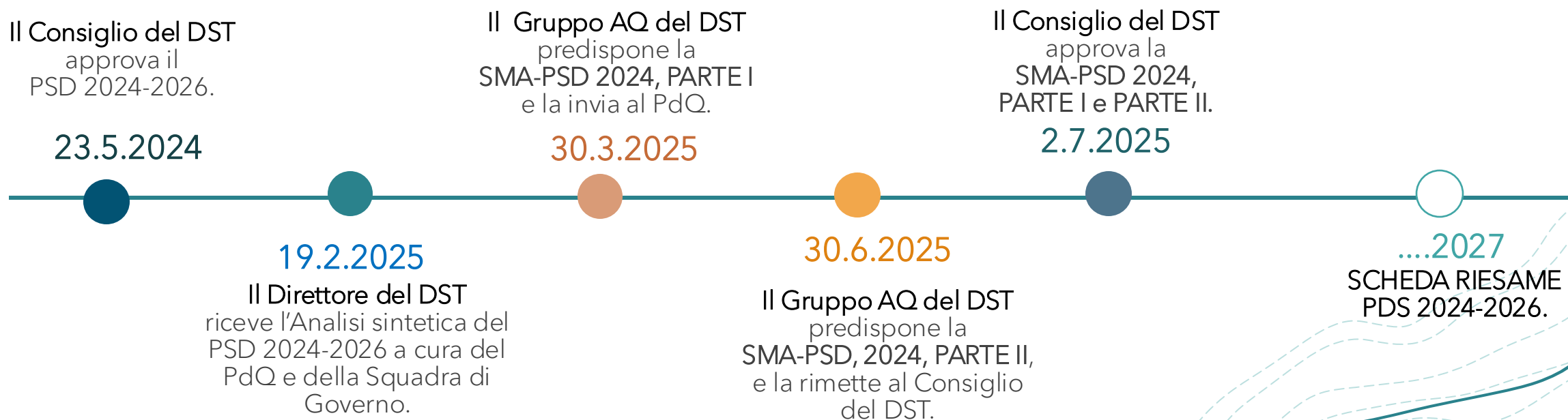
LA GOVERNANCE DEL PSD 2024-2026

La governance del PSD 2024-2026 prevede un processo in quattro fasi:



I TEMPI DELLA GOVERNANCE DEL PSD 2024-2026

Il PSD è sottoposto ad un processo di monitoraggio annuale (Scheda di Monitoraggio annuale, SMA-PSD) e a un riesame all'interno di un orizzonte temporale più ampio, in vista di un nuovo ciclo di programmazione strategica.





PIANO STRATEGICO DIPARTIMENTALE 2024-2026