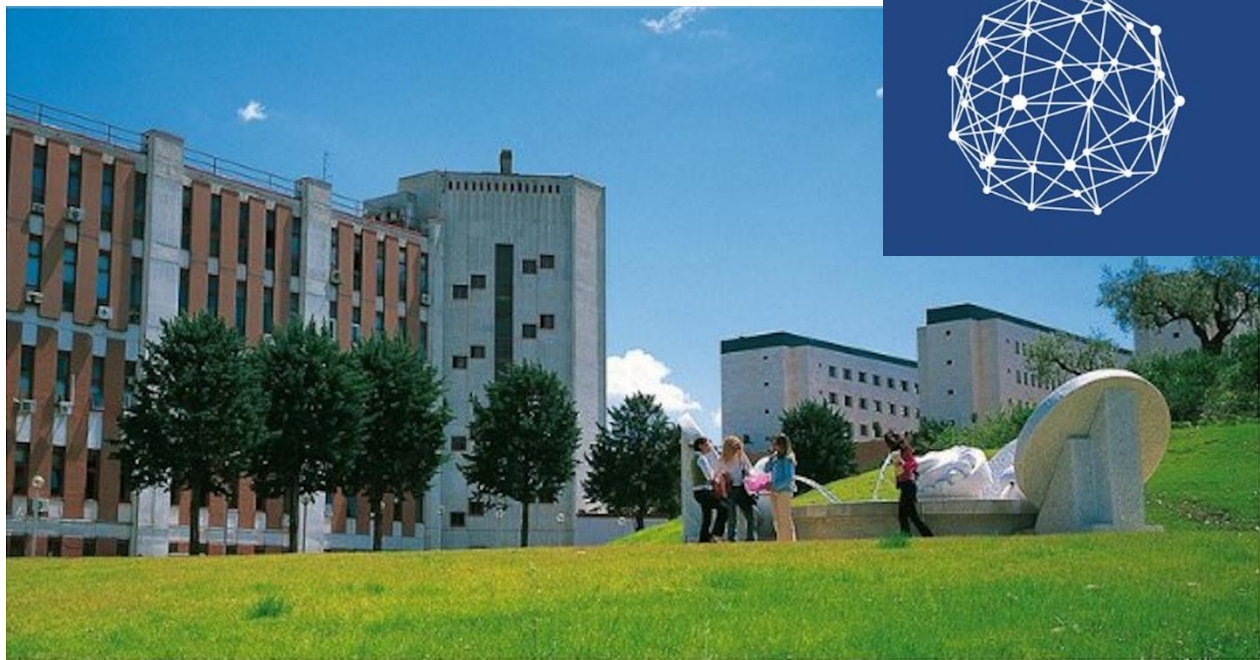
PIANO STRATEGICO DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E GEOLOGIA

2024
2026



INDICE

01
Presentazione

- Nascita e sviluppo del dipartimento
- Missione, Visione, Valori

02
COSTRUZIONE DEL PIANO STRATEGICO

- Approccio metodologico
- Analisi SWOT

03
AMBITI E STRUMENTI

- Individuazione di ambiti e strumenti
- Obiettivi di riferimento

04
DIDATTICA E SERVIZI PER GLI STUDENTI
Strumento INTERNAZIONALIZZAZIONE

05
RICERCA
Strumento INTERNAZIONALIZZAZIONE

06
TM/VdC E SERVIZI AL TERRITORIO

01

PRESENTAZIONE

Nascita e storia del Dipartimento

Il Dipartimento INGEO fonde competenze ingegneristiche e geologiche. Fondato nel 2012, ha visto un forte sviluppo passando da un nucleo iniziale di 45 docenti ai 54 attuali (di cui 21 dei fondatori) con l'ampliamento dei gruppi scientifico disciplinari nelle Aree CUN 01, 02, 04, 08 e 09. L'offerta formativa e le attività di ricerca, inizialmente incentrate sulla Geologia Terrestre e sull'Ingegneria delle Costruzioni, si sono ampliate includendo le Geoscienze Planetarie, l'Ingegneria Biomedica e l'ambito dei materiali. Parallelamente allo sviluppo di nuove competenze, il Dipartimento ha accresciuto anche il numero di laboratori e la partecipazione a progetti competitivi che oggi rappresentano uno dei cardini della sua ricerca avanzata.

GOVERNANCE DI DIPARTIMENTO

fotografia al 31/12/2023

Struttura di Governance (link)

- Direttore e Vice Direttore
- Giunta del Dipartimento
- ReAQD
- Presidenti dei CdS
- Commissione Paritetica Docenti Studenti (CPDS)
- I Gruppi di lavoro: Assicurazione Qualità; Comunicazione; Didattica; Ricerca per l'Eccellenza; Internazionalizzazione; Laboratori; Orientamento e Disabilità; Pari Opportunità; Placement; Terza Missione

Ruolo	N.	Ruolo	N.
PO	9	RTDa	4
PA	32	AdR	11
RU	3	Borsisti/ contrattisti	10
RTDb	6	PhD	44

Il Personale Amministrativo del Dipartimento prevede le seguenti figure:

- Segretaria del Dipartimento (Cat. D)
- Due Unità responsabili degli acquisti (cat. C, Cineca)
- Una Unità per le missioni (cat. C)
- Una Unità per la segreteria della direzione (Cineca)
- Due Unità per la didattica dei CdS (Cineca)
- Una Unità per i dottorati di ricerca (cat. C)
- Una Unità per borse e contratti di ricerca (cat. C)
- Una Unità per attività di supporto (cat. B)
- Due Tecnici di Laboratorio (cat. C)

Categoria	N.	Categoria	N.
EP	0	CEL	0
Amministrativi (ex. Cat. D, C e B)	6	Cineca	4
Tecnici (ex. Cat. D, C e B)	2	Altro	0
Bibliotecari	0		

LA POSIZIONE GEOGRAFICA

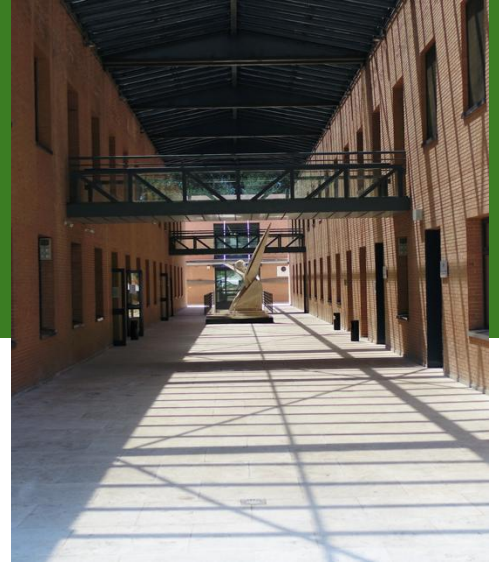
La sede amministrativa del **Dipartimento** si colloca nel Campus di Pescara in Viale Pindaro 42 presso la «Scala Azzurra». Nella sede di Pescara sono ospitati i docenti di Ingegneria e di Scienze Planetarie. I docenti di Geologia sono ospitati invece nella sede dell'ex Rettorato presso il Campus di Chieti.

MISSIONE

Promuovere e sviluppare la formazione e la ricerca nei settori dell'Ingegneria e della Geologia, prestando particolare attenzione alla valorizzazione di approcci interdisciplinari.

VISIONE

Valorizzare gli ambiti di didattica, ricerca e terza missione rispetto ai rischi dei territori e degli ambienti costruiti; ai temi energetici; allo studio e preservazione dei beni culturali; allo studio delle applicazioni biomedicali; all'applicazione dell'AI; allo studio dei sistemi planetari; allo studio e caratterizzazione dei materiali innovativi.



VALORI

INGEO si identifica in una visione multiculturale ed internazionale valorizzando le diversità di pensiero e cultura. INGEO promuove i temi delle pari opportunità e della sostenibilità negli ambiti della didattica, della ricerca e della terza missione.

02

STRUTTURAZIONE DEL PIANO STRATEGICO

APPROCCIO METODOLOGICO

La costruzione del Piano Strategico Dipartimentale deriva dalla struttura organizzativa di cui negli anni INGEO si è dotato: ovvero di un sistema di ripartizione delle responsabilità con un ampio coinvolgimento di tutto il personale docente ed amministrativo attraverso l'implementazione di Gruppi di Lavoro coordinati dal Gruppo di Assicurazione Qualità, dalla Giunta del Dipartimento e dagli Organi di Direzione. Partendo da un'analisi SWOT, è stato adottato un approccio integrato e partecipativo mosso da una visione informata e basata sui dati (data-informed), con la finalità di garantire decisioni consapevoli e coerenti. Ogni Gruppo di Lavoro ha analizzato e sintetizzato le informazioni dei rispettivi ambiti operativi e poi, attraverso una serie di riunioni con i responsabili dei GdL, si è arrivati ad una sintesi globale discussa in sede di Consiglio di Dipartimento. Il monitoraggio del Piano Strategico, su base almeno annuale, viene garantito dal GAdQ secondo il classico ciclo PDCA da cui si ricava un flusso di informazioni con il quale si intende alimentare la conoscenza collettiva all'interno del Dipartimento.

ANALISI SWOT

PUNTI DI FORZA

- Tasso di successo in progetti nazionali ed internazionali
- Centri di ricerca e laboratori
- Consolidate collaborazioni con il tessuto produttivo e con Enti pubblici
- Offerta didattica internazionale

PUNTI DI DEBOLEZZA

- Carenza di spazi adeguati per i Laboratori
- Procedure per ingresso studenti extra-UE
- Carenza di spazi per personale e attività didattiche
- Carenza personale TAB

OPPORTUNITÀ

- Accesso a finanziamenti competitivi nazionali e internazionali
- Partecipazione a reti e *network* nazionali e internazionali
- Creazione di ulteriori centri di ricerca o laboratori
- Nuove politiche di incentivazione del personale
- Attivazione di corsi inter-ateneo

MINACCE

- Aumento della competizione da parte delle università telematiche per l'offerta formativa dei CdS INGEO
- Difficoltà nell'attivazione di nuove classi di laurea nel territorio Abruzzese

03

AMBITI E STRUMENTI

AMBITI E STRUMENTI

Ambiti

- Didattica e servizi agli studenti
- Ricerca
- TM/VdC e Servizi per il territorio

Strumento di carattere trasversale:

- Internazionalizzazione

Ambiti e Strumenti	N° Obiettivi	N° KPI
Didattica	2	2
Ricerca	3	8
Terza Missione	2	7
Internazionalizzazione	3	5

04

DIDATTICA E SERVIZI PER GLI STUDENTI

Analisi di contesto

OFFERTA FORMATIVA Al 31/12/2023

DIDATTICA

N. 4 CdS **Triennali (L-9; L-23; L-34; LP-01)**

N. 4 CdS **Magistrale (LM-21; LM-24; LM-74; LM-74INT)**

N. 2 **Corsi di Dottorato (Engineering Science, Geoscienze)**

DIDATTICA E SERVIZI AGLI STUDENTI: OBIETTIVI, AZIONI E INDICATORI

Obiettivo D1: Incrementare l'attrattività dei corsi di studio

AZIONI	RESPONSABILITA'
Promuovere un'offerta didattica, attrattiva anche in contesti extra-regionali e internazionali, per la formazione di nuove figure professionali	• Direttore del Dipartimento • Presidenti dei CdS

KPI.D.1.	2023	2024	2025	2026
KPI.D.1.1 Nuove carriere di II ciclo con titolo di accesso conseguito in altro Ateneo (%)	36%	30%	30%	31%

Obiettivo D2: Promozione della sostenibilità della didattica

AZIONI	RESPONSABILITA'
Favorire l'affidamento della docenza a personale strutturato del dipartimento o dell'Ateneo	• Presidenti dei CdS • Direttore del Dipartimento

KPI.D.2	2023	2024	2025	2026
KPI.D.2.1 Percentuale di ore di didattica erogata da docenti UdA in TAF A, B, C	82%	83%	84%	85%

STRUMENTO: INTERNAZIONALIZZAZIONE

STRUMENTO

Obiettivo INT1: Rafforzare la dimensione internazionale della didattica

AZIONI	RESPONSABILITA’
• Promuovere e favorire la mobilità delle studentesse e degli studenti nell'ambito di programmi europei ed extra europei	• Direttore del Dipartimento • Presidenti dei CdS • Delegato INGEO alla Internazionalizzazione

KPI.INT.1	2023	2024	2025	2026
KPI.INT.1.1 Numero studentesse e studenti in uscita	20	22	23	24

STRUMENTO

Obiettivo INT-INGEO1: Promuovere una didattica internazionale

AZIONI	RESPONSABILITA’
• Promuovere e favorire la mobilità in ingresso di docenti stranieri nell'ambito di programmi europei ed extra europei • Incrementare le attività didattiche da parte di Visiting Professor/Researcher • Incrementare offerta didattica internazionale	• Direttore del Dipartimento • Presidenti dei CdS • Delegato INGEO alla Internazionalizzazione

KPI.INT.2	2023	2024	2025	2026
KPI.INT.2.1 numero di docenti in ingresso con mobilità Erasmus Staff Mobility e Visiting Professor/Researcher	8	8	13	>=15
KPI.INT.2.2 numero di corsi di studio erogati in lingua inglese	1	1	2	3

05

RICERCA

Analisi di contesto

DATI GENERALI 2018-2023

RICERCA

N. 574 (74.46 %) **Pubblicazioni (in classe A oppure o Q1 e Q2 per i settori bibliometrici)**

N. 534 **Pubblicazioni in open access (tutte le tipologie)**

N. 27 e circa 6 M euro netti da **Progetti di ricerca nazionali su bandi competitivi**

N. 5 e 760,000 euro netti da **Progetti di ricerca internazionali su bandi competitivi**

N. 12 **Visiting in entrata**

N. 5 **Visiting in uscita**

N. 36 **AdR**

N. 15 **Laboratori di Dipartimento** (a fine 2025)
N. 1 **Laboratori di Ateneo cui il Dipartimento è affiliato** (a fine 2025)

VQR 2015-2019					
R1	1	R2	0,99	R1_R2	0,99

Dati presenti nel Ri.D-2018/2023, fogli 3, 7, 8, 9 (a, b e c)

RICERCA: OBIETTIVI, AZIONI E INDICATORI

Obiettivo R1. RAFFORZARE LA QUALITÀ DELLA RICERCA E LA DISSEMINAZIONE DEI RISULTATI

AZIONI

- Rilanciare l'area ricerca del sito web di Dipartimento
- Rafforzare la componente amministrativa a sostegno della gestione dei progetti
- Incentivare la multi-disciplinarietà e la collaborazione fra i docenti
- Incentivare la dissemazione dei risultati e la collaborazione con gli stakeholder del territorio

RESPONSABILITA'

- Rappresentanti di Dipartimento negli Organi Accademici
- Responsabile sito web di Dipartimento
- Responsabili del settore amministrativo di Dipartimento
- Direttore e Consiglio di Dipartimento

KPI.R.1.	2023	2024	2025	2026
KPI.R.1.1 Percentuale di pubblicazioni in riviste Q1 (aree bibliometriche)	60%[1]	59.5%[2]	61%	62%

[1] dato da RID 2018-2023

[2] dato consolidato

Obiettivo R2. INCENTIVARE LA PARTECIPAZIONE A BANDI COMPETITIVI A LIVELLO NAZIONALE

AZIONI

- Incentivare investimenti dipartimentali su strutture di ricerca quali laboratori / centri di calcolo
- Incentivare la predisposizione di domande di finanziamenti nazionali
- Rafforzare il supporto amministrativo e contabile alla predisposizione e gestione di progetti di ricerca nazionali
- Rilanciare l'area ricerca del sito web di Dipartimento

RESPONSABILITA'

- Direttore di Dipartimento
- Consiglio di Dipartimento
- Segreteria Amministrativa
- Gruppo di Lavoro Ricerca

KPI.R.2.	2023	2024	2025	2026
KPI.R.2.1 Numero di progetti competitivi nazionali finanziati	**14**[1]	**5**	**3**	**4**
KPI.R.2.2 Finanziamenti da progetti nazionali competitivi	1.122.640 €	3.021.160 €	800.000 €	1.000.000 €
KPI.R.2.3 Numero di applicazioni in qualità di PI o di responsabile di unità locale a bandi per progetti nazionali	7	15	12	15

[1] dato legato a finanziamenti PNRR

Obiettivo R-INGEO2. OTTIMIZZARE L'ORGANIZZAZIONE E LA GESTIONE DEI LABORATORI DI DIPARTIMENTO

AZIONI

- Messa a sistema dei laboratori esistenti
- Potenziamento e modernizzazione di laboratori di dipartimento
- Promozione acquisto attrezzature con fondi premiali
- Promozione dei servizi offerti all'esterno
- Incentivare uso dei laboratori a scopo didattico

RESPONSABILITA'

- Direttore di Dipartimento
- Consiglio di Dipartimento
- Commissione Laboratori
- Consigli Corsi di Studio

KPI.INGEO.2	2023	2024	2025	2026
KPI.R-INGEO.2.1 Capitale investito in attrezzature per il potenziamento dei laboratori	**10.000 €**	**150.000 €**[1]	**15.000 €**	**15.000 €**
KPI.R-INGEO.2.2 Numero di servizi in conto terzi dei laboratori	**6**	**9**	**7**	**9**
KPI.R-INGEO.2.3 Volume conto terzi laboratori	**88.000 €**	**130.000 €**	**44.000 €**	**134.000 €**
KPI.R-INGEO.2.1.4 Numero di moduli didattici (A) e tesisti/dottorandi/AdR (B) che prevedono attività in laboratorio	**A: 18** **B: 26**	**A: 30** **B: 40**	**A: 40** **B: 50**	**A: >=40** **B: >=60**

[1] finanziamento strategico dipartimentale predisposto sulla base delle quote premiali da residui pluriennali (Consiglio di Dipartimento del 3/12/2024)

STRUMENTO: INTERNAZIONALIZZAZIONE

Obiettivo INT-INGEO2. INCENTIVARE LA PARTECIPAZIONE A BANDI COMPETITIVI A LIVELLO INTERNAZIONALE

AZIONI

- Incentivare investimenti dipartimentali su strutture di ricerca quali laboratori / centri di calcolo
- Incentivare la predisposizione di domande di finanziamenti internazionali
- Rafforzare il supporto amministrativo e contabile alla predisposizione e gestione di progetti di ricerca internazionali
- Rilanciare l'area ricerca del sito web di Dipartimento
- Creare gruppo di supporto dipartimentale alla predisposizione progetti nazionali ed internazionali

RESPONSABILITA'

- Direttore di Dipartimento
- Consiglio di Dipartimento
- Segreteria Amministrativa
- Gruppo di Lavoro Ricerca

KPI.INGEO.1	2023	2024	2025	2026
KPI.R-INGEO.1.1 Numero di applicazioni in qualità di PI o di responsabile di unità locale a bandi per progetti internazionali	7	9	11	13
KPI.R-INGEO.1.2 Numero di progetti internazionali attivi	5[1]	3	3	3

[1] progetti attivi all' 1/1/2023

06

TM/VdC E SERVIZI AL TERRITORIO

ANALISI DI CONTESTO

ATTIVITA TM/VdC (2018-2023)

TM/VdC

N. 84 **trasferimento tecnologico**
N. 138 **public engagement**
N. 139 **sostenibilità ambientale, alla inclusione e al contrasto alle diseguaglianze, con particolare riferimento agli obiettivi dell'Agenda ONU 2030**
N. 75 **conto terzi totale**
N. 7 **spin-off**
N. 4 **brevetti totale**

Dati presenti nel Ri.D 2018-2023, foglio 10

COLLABORAZIONI CON ENTI E ORGANIZZAZIONI DEL TERRITORIO (IN CORSO NELL'ANNO 2023)

Elencare gli Enti e le organizzazioni con i quali il Dipartimento ha stabili rapporti di collaborazione relativamente alle attività di TM

- Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV)
- Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN-LNGS)
- Autorité de Súreté Nucléaire et de Radioprotection (ASNR, ex. IRSN)
- Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA)
- Rete di Laboratori Universitari per Ingegneria Sismica (ReLUIS)
- Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale (OGS)
- Consorzio Fabre
- Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA)
- Consiglio Nazionale delle Ricerche
- Agenzia Spaziale Italiana (ASI)
- Agenzia Spaziale Europea (ESA)
- National Aeronautics and Space Administration (NASA)
- Autostrade per l'Italia
- Regione Abruzzo

TM/VdC E SERVIZI AL TERRITORIO: OBIETTIVI, AZIONI E INDICATORI

Obiettivo TM1. Aumento dell'offerta di servizi al territorio

AZIONI	RESPONSABILITA'
• Mantenere un Gruppo di Lavoro Dipartimentale di TM/VdC. • Incentivare la partecipazione e divulgazione di attività di Public Engagement (esempio Notte dei Ricercatori e Festival della Cultura). • Migliorare la visibilità e l'offerta dei Laboratori che effettuano Conto Terzi ed altri servizi al Territorio.	• Responsabile TM • Gruppo di Lavoro TM • Direttore • Responsabile Amministrativa

KPI.TM.1	2023	2024	2025	2026
KPI.TM.1.1 Numero delle attività di TM	48*	50★	55★	>= 55
KPI.TM.1.2 Numero delle attività di Public Engagement	37*	40★	42★	>= 42
KPI.TM.1.3 Numero Attività relative alle tematiche della Sostenibilità	17*	18★	20★	>= 20
KPI.TM.1.4 Importo totale Conto Terzi (euro)	373.824 €	465.558 €	258.921 €	>= 260.000 €

***Dati estrapolati dal Ri.D 2018-2023** **★ Dati previsionali da verificare a seguito del completo inserimento sulla piattaforma IRIS-RM**

N.B.: i dati del 2025 possono essere affetti dall'istituzione del nuovo Dipartimento di Scienze

Obiettivo TM2.INGEO *Attività di Trasferimento Tecnologico*

AZIONI

- Partecipazione a Progetti di Ricerca Nazionali ed Internazionali che coivolgano Enti di Ricerca ed Aziende Private.
- Incentivare la stipula di Convenzione ed Accordi Quadro sia con Privati che con Enti Pubblici.
- Mantenere almeno 2 Borse di Dottorato annue cofinanziate da Aziende Private.

RESPONSABILITA'

- Responsabile TM
- Gruppo di Lavoro TM
- Direttore
- Responsabile Amministrativa

KPI.TM.2	2023	2024	2025	2026
KPI.TM.2.1 Numero Progetti di Ricerca che coinvolgono Aziende ed Enti	2	6	4	>= 4
KPI.TM.2.2 Numero di Convenzioni ed Accordi Quadro	27	14	8	>= 8
KPI.TM.2.3 Numero di Borse di Dottorato cofinanziate da aziende private	1	4	2	>= 2

N.B.: i dati del 2025 possono essere affetti dall'istituzione del nuovo Dipartimento di Scienze