



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

**INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA (DICAR)**

**Report annuale di Assicurazione di Qualità del Dipartimento 2024/2025**

---

## Indice

|                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>PREMESSA .....</b>                                            | <b>3</b>  |
| <b>SEZ I – ANALISI DI CONTESTO .....</b>                         | <b>4</b>  |
| <b>SEZ II – DIDATTICA .....</b>                                  | <b>14</b> |
| <b>SEZ III - RICERCA.....</b>                                    | <b>17</b> |
| <b>SEZ. IV - TERZA MISSIONE.....</b>                             | <b>19</b> |
| <b>SEZ V - POLITICHE PER L’ASSICURAZIONE DELLA QUALITÀ .....</b> | <b>20</b> |

---

## Premessa

Il DICAr redige annualmente un Report Annuale di Assicurazione Qualità (RAAQ), finalizzato al riesame delle attività descritte nel “Piano Triennale Dipartimentale (PTD) 2023-25”, approvato dal CdD del DICAr il 16.03.2023. In particolare, il presente RAAQ fornisce un’analisi di contesto del Dipartimento aggiornata al 31.12.2024 ed il riesame degli indicatori di performance relativi a Didattica, Ricerca, Terza Missione ed Assicurazione Qualità dei processi dipartimentali, coerentemente con quanto indicato nelle Linee Guida relative al “Sistema di Assicurazione della Qualità di Ateneo”, vers. 2.1 – gennaio 2022, rilasciate dal Presidio di Qualità (PdQ) di Ateneo. Le analisi sugli indicatori sono svolte effettuando un confronto diretto con il dato dell’anno precedente. Per gli indicatori utilizzati, si sottolinea che al momento della stesura del PTD 2023-25 la governance del DICAr non aveva fissato valori target per ciascun anno accademico considerato durante l’orizzonte temporale del PTD, ma si è indicato come obiettivo l’instaurarsi di un trend positivo durante il triennio.

La redazione del report è stata curata:  
Governance di Dipartimento (Direttore e Vice Direttore)  
Delegato AQ  
Delegata alla Didattica  
Delegato alla Ricerca  
Delegato alla Terza Missione  
Delegato all’Internazionalizzazione  
Responsabile Amministrativo – Gestionale

I contenuti del report sono stati discussi nelle riunioni della Commissione Qualità di Dipartimento del 04.03.2025, 04.04.2025.

## Sez I – Analisi di contesto

### Il Dipartimento

Il Dipartimento Ingegneria Civile e Architettura (di seguito DICAr) si è costituito nel 2013 in esito all'afferenza di tutti i docenti del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA) al Dipartimento di Architettura (DArc). La nascita del DICAr ha dato così vita ad una realtà dipartimentale che comprendeva tutti i settori scientifico disciplinari dell'Università di Catania appartenenti all'area CUN 08. Successivamente, in esito alla delibera del Consiglio di Amministrazione di Ateneo del 04.04.2016, con la quale è stato disattivato il Dipartimento di Ingegneria Industriale (DII), un consistente gruppo di docenti, composto da 19 unità, è stato incardinato nel DICAr. Inoltre, afferiscono DICAr un Docente di area CUN 03 ed un docente di area CUN 12.

### *Mission e Valori del DICAr*

Il DICAr, potendo operare su un ampio ventaglio di competenze, che coprono trasversalmente sia le aree dell'Ingegneria Civile ed Architettura che dell'Ingegneria Industriale, ha la *mission* di essere un collettore e promotore di conoscenza in grado di rispondere alle variegata e complesse esigenze del territorio. La fragilità del capitale sociale, umano e imprenditoriale presente, denunciata da generali bassi livelli di scolarizzazione e di specializzazione professionale è da mettere tra le cause delle significative difficoltà di intercettare nei settori strategici le nuove traiettorie e opportunità di sviluppo, offerte sia dalle attuali dinamiche della globalizzazione sia dai piani di investimento pubblico-privati. Il DICAr vuole interagire con tutti gli attori istituzionali del territorio siciliano, in particolare della Sicilia Orientale, per contribuire a favorirne la ripresa e lo sviluppo sociale ed economico.

Il DICAr intercetta le fragilità del contesto sociale e geografico in cui opera grazie all'avviato dialogo con gli attori istituzionali (i.e. ordini, comuni, associazioni di categoria, etc.) e privati ed incide come attore attivo sulla compensazione di tali fragilità sia erogando corsi universitari che rispondono alle aspettative delle parti interessate sul territorio, che realizzando programmi di alta formazione, quali dottorati di ricerca, nonché aggiornando costantemente i contenuti dei propri corsi di studio di primo e secondo livello.

Oltre che come attore della formazione e della ricerca, il DICAr ha anche un ruolo centrale come interlocutore di primo piano con il territorio e ed il mondo aziendale. Questa azione viene realizzata attraverso l'intensa attività di terza missione che il DICAr svolge costantemente attraverso iniziative di impatto sociale, culturale e di valorizzazione economica delle conoscenze e la sottoscrizione di convenzioni ed accordi con attori del territorio locale e nazionale.

I *valori* che ispirano l'azione del DICAr sono legati:

- alla crescita culturale e delle competenze delle comunità locali attraverso una offerta formativa orientata al soddisfacimento dei bisogni espressi dal territorio locale e nazionale;
- al miglioramento delle condizioni economiche e di vita degli abitanti insediati in questi territori, puntando al raggiungimento di livelli di maggiore equità e migliore giustizia sociale;
- al rafforzamento dei principi di legalità;
- alla volontà di garantire una maggiore sostenibilità sia economica che ambientale degli insediamenti antropici e industriali, migliorando il loro grado di sicurezza rispetto ai rischi endogeni ed esogeni presenti e supportando, laddove necessario, la transizione ecologica verso sistemi più sostenibili;
- al superamento di alcuni dei fattori di squilibrio presente tra i sistemi territoriali.

### *Obiettivi*

In linea con quanto evidenziato nel Piano Triennale Dipartimentale 2023-25, rimangono fissati i seguenti *obiettivi* strategici:

- Il potenziamento e l'aggiornamento dell'*offerta formativa* in risposta alle esigenze specifiche del territorio e degli stakeholders locali, che vede l'Ateneo in prima linea nell'adozione di nuove forme di didattica e di servizi innovativi a supporto degli studenti e delle loro famiglie, con particolare riguardo alle condizioni di disagio.
- La piena adesione alle linee di indirizzo strategiche del PNRR attraverso la realizzazione di progettualità specifiche di *ricerca* e di sviluppo che consentano di adottare piani di investimento

in strutture di supporto alla ricerca (laboratori, attrezzature, ecc.) e nel reclutamento di personale docente e di ricercatori (RTD, dottorandi, ecc.), per la realizzazione dei relativi progetti di ricerca in collaborazione con partner accademici ed industriali di alto livello.

- Lo sviluppo continuo delle attività di *ricerca* e la conseguente valorizzazione e divulgazione dei risultati della ricerca stessa, con particolare enfasi alla ricerca ad alto impatto, capace di trovare soluzioni per il benessere individuale e sociale.
- Il potenziamento delle azioni di *terza missione*, al servizio del territorio e della comunità nazionale e internazionale (cooperazione, volontariato, iniziative sociali, e di solidarietà, divulgazione e trasferimento tecnologico).

## Ambiti Scientifici

Al Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura afferiscono docenti appartenenti alle seguenti aree del Consiglio Universitario Nazionale (CUN): 03 “Scienze Chimiche”, 08A “Edile Architettura”; 08B “Civile e Ambientale”; 09 “Ingegneria Industriale e dell’Informazione”; 12 “Scienze Giuridiche”. Il Dipartimento svolge attività di ricerca di base e applicata con l’obiettivo di sviluppare nuove conoscenze e tecniche nei campi dell’Ingegneria Civile, Edile, Industriale e dell’Architettura.

## Settori Scientifico - disciplinari

I docenti del DICAr afferiscono ai seguenti Settori Scientifico Disciplinari (SSD), appartenenti alle Aree CUN 03, 08, 09 e 12, (Tabella 1):

| AREA 03                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gruppo Scientifico Disciplinare:<br>FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Codice GSD                                                                                                                                                              | 03/CHEM-06                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Settore Concorsuale di riferimento                                                                                                                                      | 03/B2 FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE                                                                                                                                                                                                                  |
| Settori Scientifico Disciplinari presenti al DICAr                                                                                                                      | CHEM-06/A Fondamenti chimici delle tecnologie                                                                                                                                                                                                              |
| ERC 2024                                                                                                                                                                | PE4_17 Characterisation methods of materials<br>PE5_15 Polymer chemistry                                                                                                                                                                                   |
| AREA 08                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Gruppo Scientifico Disciplinare:<br>IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Codice GSD                                                                                                                                                              | 08/CEAR-01                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Settore Concorsuale di riferimento                                                                                                                                      | 08/A1 IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME                                                                                                                                                                                             |
| Settori Scientifico Disciplinari presenti al DICAr                                                                                                                      | CEAR-01/A Idraulica<br>CEAR-01/B Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia                                                                                                                                                                            |
| ERC 2024                                                                                                                                                                | PE8_3 Civil engineering, architecture, offshore construction, lightweight construction, geotechnics<br>PE8_5 Fluid mechanics<br>PE10_17 - Hydrology, hydrogeology, engineering and environmental geology, water and soil pollution<br>PE10_20 – Geohazards |
| Gruppo Scientifico Disciplinare:<br>INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE, INGEGNERIA E SICUREZZA DEGLI SCAVI, DELLE MATERIE PRIME, DEGLI IDROCARBURI E FLUIDI NEL SOTTOSUOLO |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Codice GSD                                                                                                                                                              | 08/CEAR-02                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Settore Concorsuale di riferimento                                                                                                                                      | 08/A2 INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE, IDROCARBURI E FLUIDI DEL SOTTOSUOLO, INGEGNERIA DELLA SICUREZZA                                                                                                                                                     |
| Settori Scientifico Disciplinari presenti al DICAr                                                                                                                      | CEAR-02/A Ingegneria sanitaria-ambientale                                                                                                                                                                                                                  |
| ERC 2024                                                                                                                                                                | PE8_11 Environmental engineering, e.g. sustainable design, waste and water treatment, recycling,                                                                                                                                                           |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                      | regeneration or recovery of compounds, carbon capture & storage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Gruppo Scientifico Disciplinare:</b>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI TRASPORTO, ESTIMO E VALUTAZIONE</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Codice GSD</b>                                                                                    | 08/CEAR-03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Settore Concorsuale di riferimento</b>                                                            | 08/A3 INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI TRASPORTO, ESTIMO E VALUTAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Settori Scientifico Disciplinari presenti al DICAr</b>                                            | <b>CEAR-03/A Strade, ferrovie e aeroporti</b><br><b>CEAR-03/B Trasporti</b><br><b>CEAR-03/C Estimo e valutazione</b><br>PE8_3 Civil engineering, architecture, offshore construction, lightweight construction, geotechnics<br>SH7_9 Energy, transportation and mobility<br>SH7_5 Sustainability sciences, environment and resources, ecosystem services<br>SH7_6 Environmental and climate change, societal impact and policy<br>SH7_7 Cities; urban, regional and rural studies<br>SH78 Land use and planning |
| <b>ERC 2024</b>                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Gruppo Scientifico Disciplinare:</b>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>GEOMATICA</b>                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Codice GSD</b>                                                                                    | 08/CEAR-04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Settore Concorsuale di riferimento</b>                                                            | 08/A4 GEOMATICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Settori Scientifico Disciplinari presenti al DICAr</b>                                            | <b>CEAR-04/A Geomatica</b><br>PE8_3 Civil engineering, architecture, offshore construction, lightweight construction, geotechnics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ERC 2024</b>                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Gruppo Scientifico Disciplinare:</b>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>GEOTECNICA</b>                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Codice GSD</b>                                                                                    | 08/CEAR-05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Settore Concorsuale di riferimento</b>                                                            | 08/B1 GEOTECNICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Settori Scientifico Disciplinari presenti al DICAr</b>                                            | <b>CEAR-05/A Geotecnica</b><br>PE8_3 Civil engineering, architecture, offshore construction, lightweight construction, geotechnics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ERC 2024</b>                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Gruppo Scientifico Disciplinare:</b>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>SCIENZA DELLE COSTRUZIONI</b>                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Codice GSD</b>                                                                                    | 08/CEAR-06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Settore Concorsuale di riferimento</b>                                                            | 08/B2 SCIENZA DELLE COSTRUZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Settori Scientifico Disciplinari presenti al DICAr</b>                                            | <b>CEAR-06/A Scienza delle costruzioni</b><br>PE8_3 Civil engineering, architecture, offshore construction, lightweight construction, geotechnics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ERC 2024</b>                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Gruppo Scientifico Disciplinare:</b>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>TECNICA DELLE COSTRUZIONI</b>                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Codice GSD</b>                                                                                    | 08/CEAR-07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Settore Concorsuale di riferimento</b>                                                            | 08/B3 TECNICA DELLE COSTRUZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Settori Scientifico Disciplinari presenti al DICAr</b>                                            | <b>CEAR-07/A Tecnica delle costruzioni</b><br>PE8_3 Civil engineering, architecture, offshore construction, lightweight construction, geotechnics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ERC 2024</b>                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Gruppo Scientifico Disciplinare:</b>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>DESIGN, TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA, ARCHITETTURA TECNICA E GESTIONE DELL'AMBIENTE COSTRUITO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Codice GSD</b>                                                                                    | 08/CEAR-08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Settore Concorsuale di riferimento</b>                                                            | 08/C1 DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Settori Scientifico Disciplinari presenti al DICAr               |          | <b>CEAR-08/A Architettura tecnica</b><br><b>CEAR-08/B Produzione e gestione dell'ambiente costruito</b><br><b>CEAR-08/C Progettazione tecnologica e ambientale dell'architettura</b><br>PE8_3 Civil engineering, architecture, offshore construction, lightweight construction, geotechnics<br>PE8_11 Environmental engineering, e.g. sustainable design, waste and water treatment, recycling, regeneration or recovery of compounds, carbon capture & storage<br>SH8_3 Cultural studies and theory, cultural identities and memories, cultural heritage |
|                                                                  | ERC 2024 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Gruppo Scientifico Disciplinare:</b>                          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA</b>                              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Codice GSD                                                       |          | 08/CEAR-09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Settore Concorsuale di riferimento                               |          | 08/D1 PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Settori Scientifico Disciplinari presenti al DICAr               |          | <b>CEAR-09/A Composizione architettonica e urbana</b><br><b>CEAR-09/B Architettura del paesaggio</b><br>PE8_3 Civil engineering, architecture, offshore construction, lightweight construction, geotechnics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                  | ERC 2024 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Gruppo Scientifico Disciplinare:</b>                          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>DISEGNO</b>                                                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Codice GSD                                                       |          | 08/CEAR-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Settore Concorsuale di riferimento                               |          | 08/E1 DISEGNO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Settori Scientifico Disciplinari presenti al DICAr               |          | <b>CEAR-10/A Disegno</b><br>PE8_3 Civil engineering, architecture, offshore construction, lightweight construction, geotechnics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                  | ERC 2024 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Gruppo Scientifico Disciplinare:</b>                          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>RESTAURO E STORIA DELL'ARCHITETTURA</b>                       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Codice GSD                                                       |          | 08/CEAR-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Settore Concorsuale di riferimento                               |          | 08/E2 RESTAURO E STORIA DELL'ARCHITETTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Settori Scientifico Disciplinari presenti al DICAr               |          | <b>CEAR-11/A Storia dell'architettura</b><br><b>CEAR-11/B Restauro dell'architettura</b><br>SH8_5 History of art and of architecture<br>SH8_4 Museums, exhibitions, conservation and restoration                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                  | ERC 2024 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Gruppo Scientifico Disciplinare:</b>                          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE URBANISTICA E TERRITORIALE</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Codice GSD                                                       |          | 08/CEAR-12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Settore Concorsuale di riferimento                               |          | 08/F1 PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE URBANISTICA E TERRITORIALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Settori Scientifico Disciplinari presenti al DICAr               |          | <b>CEAR-12/A Tecnica e pianificazione urbanistica</b><br><b>CEAR-12/B Urbanistica</b><br>SH7_7 Cities; urban, regional and rural studies<br>SH7_8 Land use and planning<br>SH7_10 GIS, spatial analysis; digital geography                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                  | ERC 2024 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>AREA 09</b>                                                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Gruppo Scientifico Disciplinare:</b>                          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE</b>                           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Codice GSD                                                       |          | 09/IEGE-01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Settore Concorsuale di riferimento                               |          | 09/B3 INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Settori Scientifico Disciplinari presenti al DICAr</b>                                                   |  | <b>IEGE-01/A Ingegneria economico-gestionale</b><br>PE8_9 Production technology, process engineering<br>SH1_2 International trade; international business; spatial economics<br>SH1_11 Innovation, research & development, entrepreneurship<br>SH1_12 Management; operations management, international management<br>SH1_13 Human resource management; organisational behaviour<br>SH1_14 Strategy, operation research<br>SH1_15 Marketing, consumer behaviour |
| <b>ERC 2024</b>                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Gruppo Scientifico Disciplinare:<br/>MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE</b>                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Codice GSD</b>                                                                                           |  | 09/IIND-02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Settore Concorsuale di riferimento</b>                                                                   |  | 09/A2 MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Settori Scientifico Disciplinari presenti al DICAr</b>                                                   |  | <b>IIND-02/A Meccanica applicata alle macchine</b><br>PE8_7 Mechanical engineering<br>PE8_10 Manufacturing engineering and industrial design                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ERC 2024</b>                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Gruppo Scientifico Disciplinare:<br/>PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA</b> |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Codice GSD</b>                                                                                           |  | 09/IIND-03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Settore Concorsuale di riferimento</b>                                                                   |  | 09/A3 PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Settori Scientifico Disciplinari presenti al DICAr</b>                                                   |  | <b>IIND-03/A Progettazione meccanica e costruzione di macchine</b><br><b>IIND-03/C Metallurgia</b><br>PE8_7 Mechanical engineering<br>PE8_8 Propulsion engineering, e.g. hydraulic, turbo, piston, hybrid engines<br>PE8_10 Manufacturing engineering and industrial design<br>PE11_2 Engineering of metals and alloys                                                                                                                                         |
| <b>ERC 2024</b>                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Gruppo Scientifico Disciplinare:<br/>TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE</b>                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Codice GSD</b>                                                                                           |  | 09/IIND-04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Settore Concorsuale di riferimento</b>                                                                   |  | 09/B1 TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Settori Scientifico Disciplinari presenti al DICAr</b>                                                   |  | <b>IIND-04/A Tecnologie e sistemi di lavorazione</b><br>PE8_9 Production technology, process engineering<br>PE8_10 Manufacturing engineering and industrial design                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ERC 2024</b>                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Gruppo Scientifico Disciplinare:<br/>MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE</b>                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Codice GSD</b>                                                                                           |  | 09/IIND-06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Settore Concorsuale di riferimento</b>                                                                   |  | 09/C1 MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Settori Scientifico Disciplinari presenti al DICAr</b>                                                   |  | <b>IIND-06/A Macchine a fluido</b><br><b>IIND-06/B Sistemi per l'energia e l'ambiente</b><br>PE8_1 Aerospace engineering<br>PE8_5 Fluid mechanics<br>PE8_6 Energy processes engineering                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>ERC 2024</b>                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Gruppo Scientifico Disciplinare:<br/>FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE</b>                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Codice GSD</b>                                                                                           |  | 09/IIND-07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Settore Concorsuale di riferimento</b>                                                                   |  | 09/C2 FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Settori Scientifico Disciplinari presenti al DICAr                                     | <b>IIND-07/B Fisica tecnica ambientale</b><br>PE2_15 Thermodynamics<br>PE7_3 Simulation engineering and modelling<br>PE8_5: Fluid mechanics<br>PE8_6 Energy processes engineering<br>PE8_11 Environmental Engineering<br>PE11_14 Computational methods for materials engineering                                                                                                                       |
| ERC 2024                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Gruppo Scientifico Disciplinare:<br/>SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Codice GSD                                                                             | 09/IINF-05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Settore Concorsuale di riferimento                                                     | 09/H1 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Settori Scientifico Disciplinari presenti al DICAr                                     | <b>IINF-05/A Sistemi di elaborazione delle informazioni</b><br>PE6_7 Artificial intelligence, intelligent systems, natural language processing<br>PE6_11 Machine learning, statistical data processing and applications using signal processing (e.g. speech, image, video)<br>PE6_13 Bioinformatics, bio-inspired computing, and natural computing<br>PE7_9 Man-machine interfaces<br>PE7_10 Robotics |
| ERC 2024                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Gruppo Scientifico Disciplinare:<br/>SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Codice GSD                                                                             | 09/IMAT-01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Settore Concorsuale di riferimento                                                     | 09/D1 SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Settori Scientifico Disciplinari presenti al DICAr                                     | <b>IMAT-01/A Scienza e tecnologia dei materiali</b><br>PE5_6 New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles<br>PE5_8 Intelligent materials synthesis – self assembled materials<br>PE5_15 Polymer chemistry<br>PE8_9 Production technology, process engineering                                                                                                     |
| ERC 2024                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Gruppo Scientifico Disciplinare:<br/>MISURE</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Codice GSD                                                                             | 09/IMIS-01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Settore Concorsuale di riferimento                                                     | 09/E4 MISURE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Settori Scientifico Disciplinari presenti al DICAr                                     | <b>IMIS-01/A Misure meccaniche e termiche</b><br>PE8_9 Production technology, process engineering<br>PE8_10 Manufacturing engineering and industrial design                                                                                                                                                                                                                                            |
| ERC 2024                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>AREA 12</b>                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Gruppo Scientifico Disciplinare:<br/>DIRITTO AMMINISTRATIVO E PUBBLICO</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Codice GSD                                                                             | 12/GIUR-06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Settore Concorsuale di riferimento                                                     | 12/D1 DIRITTO AMMINISTRATIVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Settori Scientifico Disciplinari presenti al DICAr                                     | <b>GIUR-06/A Diritto amministrativo e pubblico</b><br>SH2_4 Legal studies, comparative law, law and economics                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ERC 2024                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**Tabella 1. Settori Scientifico-Disciplinari presenti al DICAr nelle aree CUN 03, 08 e 09 al 31.12.2024.**

## Partnership e collaborazioni

Il DICAr mantiene una fitta rete di **collaborazioni** con i principali player del **territorio**, che spesso si concretizzano nella stipula di convenzioni onerose per la prestazione di consulenze, servizi o attività di ricerca indirizzate allo sviluppo industriale. I principali enti con cui sussistono attività contrattualizzate possono essere raggruppati nelle seguenti categorie:

1. Enti Pubblici e Enti Territoriali, tra cui figurano il Comune di Catania e numerosi altri Comuni della provincia e delle province limitrofe, vari Assessorati della Regione Siciliana, le Autorità di Sistema Portuale del Mar di Sicilia Orientale e Occidentale, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia.
2. Aziende a partecipazione pubblica, come ad esempio la SAC, la SIDRA, l'AMT.
3. Aziende Sanitarie Locali e l'ARPA.
4. Associazioni di categoria come l'Ordine degli Ingegneri e l'Ordine degli Architetti
5. Aziende private locali e nazionali, sia di grandi dimensioni, come ad esempio la STMicroelectronics, la Fiat, la NTET, sia di dimensioni medie, come ad esempio la Tradimatt, Fibrenet, Corimetal.

Nell'ambito delle **attività di internazionalizzazione**, il DICAr ha attivi i seguenti **accordi-quadro con sedi universitarie e/o di ricerca di alta qualificazione**, con lo scopo di favorire collaborazioni nell'area dell'educazione e della ricerca e di incentivare scambi culturali e accademici, nonché la mobilità di studenti, ricercatori e docenti, (Tabella 2):

| Paese                 | Partner                                                                           | Data di Stipula | Scadenza   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| Cyprus                | Cyprus Institute                                                                  | 24/03/2021      | 23/04/2026 |
| Egitto                | Alexandria University                                                             | 02/09/2021      | 01/09/2026 |
| Egitto                | Arab Academy for Science Technology and Maritime Transport, Alexandria University | 02/09/2021      | 01/09/2026 |
| Regno Unito           | The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Oxford                  | 16/06/2022      | 15/06/2025 |
| Regno Unito           | University of Bath                                                                | 11/03/2024      | 10/03/2029 |
| Spagna                | Università di Oviedo                                                              | 23/12/2020      | 22/12/2025 |
| Spagna                | Università Politecnica di Madrid                                                  | 31/01/2021      | 30/01/2026 |
| Spagna                | Escuela Técnica Superior de Edificación dell'Universidad Politécnica de Madrid    | 24/03/2021      | 23/03/2026 |
| Stati Uniti d'America | University of Kentucky                                                            | 09/08/2024      | 30/06/2029 |
| Svizzera              | Scuola Universitaria professionale della Svizzera Italiana (SUSPI)                | 13/01/2021      | 12/01/2026 |

Tabella 2. Accordi-quadro con sedi universitarie e/o di ricerca di alta qualificazione al 31.12.2024

Il DICAr ha inoltre messo a disposizione degli studenti (bando 2024-25) un totale di 63 **Accordi Interistituzionali Erasmus**, per un totale di 156 posti disponibili, (fonte <https://www.unict.it/it/bandi/diritto-allo-studio/bando-erasmus-studio-aa-2024-2025>).

## Risorse Umane e Infrastrutture

### Docenti

Al 31 dicembre 2024 il **personale docente** del DICAr consisteva di 114 unità, di cui 34 donne (D) (29.8%) e 84 uomini (U) (70.2%). La distribuzione nei ruoli contava 40 professori ordinari (PO, 6 D e 34 U), 50 professori associati (PA, 20 D e 30 U), 4 ricercatori a tempo indeterminato (RU, 4 U), 20 ricercatori a tempo determinato, di cui 6 di tipo B (RTD-B, 6 U) e 14 di tipo A (RTD-A, 8 U e 8 D), come riportato in Tabella 3 e <https://www.dicar.unict.it/it/docenti>. Rispetto a quanto riportato nel PTD 23-25 (monitoraggio al 31.12.2022) si è avuto un incremento di 9 PO, una riduzione di 8 PA, una riduzione di RTD B di 4 unità ed un incremento di 3 RTD A. In particolare, nel 2024 ci sono stati 8 avanzamenti di carriera da PA a PO, un nuovo ingresso di PO dall'esterno ed un pensionamento. Si sono avuti 4 avanzamenti di carriera a PA ed un pensionamento; gli RTD-A sono diminuiti di 2 unità e gli RTD-B sono diminuiti di 2 unità. Anche gli RU sono rimasti invariati.

| Docenti                                   | PTD 23-25  | Monitoraggio (31/12/23) | Monitoraggio (31/12/24) | Scostamento vs. PTD |
|-------------------------------------------|------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|
| Professori ordinari                       | 31         | 32                      | 40                      | 9                   |
| Professori associati                      | 58         | 56                      | 50                      | -8                  |
| Ricercatori a tempo indeterminato         | 5          | 4                       | 4                       | -1                  |
| Ricercatori a tempo determinato di tipo B | 10         | 7                       | 6                       | -4                  |
| Ricercatori a tempo determinato di tipo A | 11         | 16                      | 14                      | 3                   |
| <b>Totale</b>                             | <b>115</b> | <b>115</b>              | <b>114</b>              |                     |

**Tabella 3. Numero dei docenti afferenti al DICAr, distribuiti per ruolo, riportati nel PTD 23-25, al 31.12.2023 ed al 31.12.2024. Fonte: Organico università MUR: <https://cercauniversita.mur.gov.it/php5/docenti/cerca.php>**

In Tabella 4 si riporta la distribuzione dei docenti per fascia e per SSD. In particolare, al 31.12.24 afferivano al DICAr 1 docente di area CUN 03, 86 docenti di area CUN 08, 26 docenti di area CUN 09 e 1 docente di area CUN 12:

| Ssd 2024     | Ruolo     |           |             |           |           |           | Totale |
|--------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|--------|
|              | Ordinario | Associato | Ricercatore | RTDa_t.p. | RTDb_t.d. | RTDb_t.p. |        |
| CEAR-01/A    | 2         | 4         |             |           |           |           | 6      |
| CEAR-01/B    | 2         | 1         |             | 2         |           |           | 5      |
| CEAR-02/A    | 2         | 1         |             | 1         |           |           | 4      |
| CEAR-03/A    | 2         | 1         |             | 2         |           |           | 5      |
| CEAR-03/B    | 1         |           |             | 1         |           |           | 2      |
| CEAR-03/C    | 1         |           |             |           |           |           | 1      |
| CEAR-04/A    |           |           |             |           |           | 1         | 1      |
| CEAR-05/A    | 1         | 1         |             | 1         |           |           | 3      |
| CEAR-06/A    | 4         | 4         |             |           | 1         |           | 9      |
| CEAR-07/A    | 1         | 3         | 1           | 1         |           |           | 6      |
| CEAR-08/A    | 3         | 3         |             | 1         |           | 1         | 8      |
| CEAR-08/B    |           | 1         |             |           |           |           | 1      |
| CEAR-08/C    | 1         | 3         |             |           |           |           | 4      |
| CEAR-09/A    | 2         | 7         | 1           |           |           |           | 10     |
| CEAR-09/B    |           | 1         |             |           |           |           | 1      |
| CEAR-10/A    | 1         | 4         | 1           |           |           |           | 6      |
| CEAR-11/A    | 1         | 1         |             | 1         |           |           | 3      |
| CEAR-11/B    | 2         | 1         |             |           |           |           | 3      |
| CEAR-12/A    | 2         | 4         |             |           |           |           | 6      |
| CEAR-12/B    |           | 1         |             |           |           | 1         | 2      |
| CHEM-06/A    | 1         |           |             |           |           |           | 1      |
| GIUR-06/A    |           | 1         |             |           |           |           | 1      |
| IEGE-01/A    | 2         | 1         |             |           |           |           | 3      |
| IIND-02/A    | 1         | 1         | 1           |           |           | 1         | 4      |
| IIND-03/A    | 1         | 1         |             | 1         |           |           | 3      |
| IIND-03/C    |           | 1         |             |           |           |           | 1      |
| IIND-04/A    | 2         | 1         |             | 1         |           |           | 4      |
| IIND-06/A    | 1         |           |             |           |           |           | 1      |
| IIND-06/B    | 1         |           |             |           |           | 1         | 2      |
| IIND-07/B    |           | 1         |             | 1         |           |           | 2      |
| IINF-05/A    | 1         |           |             |           |           |           | 1      |
| IMAT-01/A    | 2         | 1         |             | 1         |           |           | 4      |
| IMIS-01/A    |           | 1         |             |           |           |           | 1      |
| Totale com.. | 40        | 50        | 4           | 14        | 1         | 5         | 114    |

**Tabella 4. Numero dei docenti afferenti al DICAr, distribuiti per ruolo e SSD al 31.12.2024. Fonte: Organico università MUR: <https://cercauniversita.mur.gov.it/php5/docenti/cerca.php>**

### **Personale Tecnico Amministrativo**

Il **personale tecnico amministrativo** (PTA) operante presso il DICAr al 31 dicembre 2024 consisteva di 35 unità, organizzato in diversi uffici, come riportato in Tabella 5 e <https://www.dicar.unict.it/it/content/uffici-amministrativi>. Delle 35 unità, 4 sono Tecnologi a tempo determinato a supporto dei progetti di ricerca assunti su fondi di docenti e 4 unità fanno capo all'Area dei Servizi Finanziari di Ateneo (AFI). Pertanto, le unità a tempo indeterminato (T.I.) incardinate presso il DICAr sono pari a 28. Si evidenzia che durante il 2024 è stata assunta una unità assegnata all'Ufficio Informatico Dipartimentale al fine di fornire supporto alle attività di digitalizzazione dei processi di Dipartimento. Al 31.12.2024 il rapporto docenti/PTA a T.I. incardinati nel Dipartimento era pari a  $114/30=3.8$ . Tale valore rimane ancora *significativamente* più alto della media di Ateneo (valore=3.2), riportata nella Relazione Annuale 2024 del NdV, Tabella 1.AQ - Consistenza del personale docente e TA - rapporto Doc/TA.

| Ufficio                                                                              | Unità di personale |          | Livello       |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|---------------|-----------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | PTD 23-25          | 31/12/24 | PTD 23-25     | 31/12/24                                                        |
| Responsabile Amministrativo-Gestionale                                               | 1                  | 1        | D             | 1 funzionario                                                   |
| Amministrativo e del Personale (AP)                                                  | 3                  | 7        | 1 C, 2 B      | 2 funzionari, 3 collaboratori di cui 1 a supporto, 2 operatori  |
| Didattica, dei Servizi agli Studenti e della Mobilità Internazionale (DSSM)          | 4                  | 4        | 3 D, 1 C      | 3 funzionari, 1 collaboratore                                   |
| Provveditorato ed Economico (PE)                                                     | 3                  | 4        | 2 C, 1 B      | 2 collaboratori di cui 1 in comando, 2 operatori                |
| Progetto (PR) (1 unità condivisa con DSSM)                                           | 2                  | 4        | 2 D           | 2 funzionari di cui 1 a supporto, 1 collaboratore, 1 tecnologo  |
| Biblioteche (BB) (1 unità condivisa con AP)                                          | 2                  | 3        | 2 C           | 3 collaboratori                                                 |
| Laboratori (LB)                                                                      | 4                  | 4        | 1 D, 2 C, 1 B | 1 funzionario, 2 collaboratori di cui 1 a supporto, 1 operatore |
| Servizi Tecnici di Edificio (STE)                                                    | 3                  | 2        | 1 D, 2 C      | 2 collaboratori                                                 |
| Ufficio Informatico Dipartimentale (UID)                                             | 1                  | 2        | 1 D           | 2 funzionari                                                    |
| Ufficio Finanziario (UF) (Personale AFI)                                             | 4                  | 4        |               | 2 funzionari, 2 collaboratori                                   |
| Tecnologi a tempo determinato a supporto dei progetti di ricerca (su fondi progetti) | ***                | 5        | ***           | 5 tecnologi                                                     |

**Tabella 5. Personale Tecnico Amministrativo (PTA), distribuito per ufficio, riportato nel PTD 23-25 ed alla data del monitoraggio 31/12/24.**

### Laboratori

Come indicato nel PTD 2023-25, il DICAr possiede una rete articolata di **laboratori “pesanti” e “leggeri”** che svolgono attività di didattica, di ricerca e anche di servizio al territorio.

Dal punto di vista gestionale, il DICAr ha adottato una organizzazione che prevede per ogni laboratorio un docente nella qualità di responsabile scientifico. Nelle Tabelle 6 a e 7 sono riportati i laboratori ufficiali del DICAr presso le sedi di Catania e Siracusa al 31.12.2024:

| LABORATORI LEGGERI                                                     |                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Denominazione                                                          | Localizzazione Cittadella Universitaria/Polo Tecnologico |
| Laboratorio Ingegneria Sanitaria e Ambientale                          | Ed. 2 - Dip. Chimica                                     |
| Laboratorio di Geomatica                                               | Ed. 3 – piano 4                                          |
| Enabling Technologies for Architecture - ETALab                        | Ed. 4 , piano 1                                          |
| Laboratorio Mediterraneo di “Diagnostica e Rilievo l’Architettura      | Ed. 4 , piano 1                                          |
| Sezione Osservatorio delle Patologie Edilizie - OPE                    | Ed. 4 , piano 1                                          |
| Sezione di Fotogrammetria e Architettura e Rilievo                     | Ed. 4 , piano 1                                          |
| Laboratorio di Tecnologie per la Produzione Edilizia                   | Ed. 13, piano 0                                          |
| Open Source Lab                                                        | Ed. 4, piano 2                                           |
| Laboratorio per la progettazione ecologica e Ambientale del Territorio | Ed. 4, piano 2                                           |
| Laboratorio di Prove sui Materiali per l’Edilizia                      | Ed. 4, piano 1                                           |
| Laboratorio di Pianificazione Territoriale e Ambientale                | Ed. 4, piano 1                                           |
| Laboratorio ESCA                                                       | Ed. 10, piano 0                                          |
| Laboratorio Analisi Termica                                            | Ed. 10, piano 0                                          |
| Laboratorio di simulazione processi industriali e dei servizi LPSI     | Ed. 3, piano 6                                           |
| Laboratorio di Strumenti per il progetto dell’architettura             | MuRa, piano seminterrato                                 |
| Laboratorio di rilievo rappresentazione ricostruzione digitale 3RD     | MuRa, piano 1                                            |
| Fluido dinamica numerica applicata                                     | Ed. 3, piano 6                                           |
| LABORATORI PESANTI                                                     |                                                          |
| Denominazione                                                          | Localizzazione Cittadella Universitaria/Polo Tecnologico |
| Laboratorio ufficiale prove materiali                                  | Ed. 3 – piano 0                                          |
| Laboratorio di idraulica                                               | Ed. 4 – piano 1                                          |
| Laboratorio di prove stradali                                          | Ed. 13, piano 0                                          |
| Laboratorio di meccanica                                               | Ed. 13, piano 0                                          |
| Laboratorio di caratterizzazione dei polimeri e dei compositi          | Ed. 10, piano 0 e Polo Tecnologico                       |
| Laboratorio di geotecnica                                              | Ed. 13, piano 1                                          |
| Laboratorio di Tecnologie meccaniche                                   | Polo Tecnologico                                         |
| LABORATORI DI SERVIZIO                                                 |                                                          |
| Denominazione                                                          | Localizzazione Cittadella Universitaria/Polo Tecnologico |
| 1 Archivio aerocartografico e fotografico                              | Ed. 3 – piano 0                                          |

**Tabella 6. Laboratori ufficiali del DICAr presso la sede di Catania al 31.12.2024**

| Denominazione                                                                    | Localizzazione                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Laboratorio di ricerca sul recupero e la manutenzione edilizia e urbana Man Urba | Piazza Federico di Svevia, Siracusa                                            |
| Laboratorio di Rappresentazione                                                  | Piazza Federico di Svevia, Siracusa                                            |
| Laboratorio di modellazione, visualizzazione e realtà virtuale                   | Piazza Federico di Svevia, Siracusa                                            |
| Laboratorio prove materiali da costruzione                                       | Piazza Federico di Svevia, Siracusa                                            |
| Laboratorio Sostenibilità Energetica e Controllo Ambientale                      | Piazza Federico di Svevia, Siracusa e Ed. 3 – piano 4 Cittadella Universitaria |
| Laboratorio di materiali, modelli e progetti                                     | Piazza Federico di Svevia, Siracusa                                            |
| UpLab                                                                            | Piazza Federico di Svevia, Siracusa                                            |
| Laboratorio Allestimenti                                                         | Piazza Federico di Svevia, Siracusa                                            |
| Archivio Progetti                                                                | Piazza Federico di Svevia, Siracusa                                            |
| LABORATORI DI SERVIZIO                                                           |                                                                                |
| Denominazione                                                                    | Localizzazione                                                                 |
| Laboratorio Informatico                                                          | Piazza Federico di Svevia, Siracusa                                            |
| Laboratorio di Comunicazione                                                     | Piazza Federico di Svevia, Siracusa                                            |

**Tabella 7. Laboratori ufficiali del DICAr presso la SDS di Siracusa al 31.12.2024**

---

### ***Biblioteche***

Il DICAr dispone di due ***biblioteche***, ubicate negli edifici 3 (Polifunzionale) e 4 (ex Dipartimento di Architettura), che raccolgono complessivamente oltre 10.000 volumi e più di 100 riviste italiane e straniere nel campo delle discipline dell'ingegneria civile e dell'architettura. All'interno della biblioteca situata nell'edificio 3, vi sono volumi e riviste scientifiche relativi principalmente alle discipline dell'ingegneria civile.

La biblioteca interna all'edificio 4 raccoglie volumi inerenti contenuti di didattica e di ricerca attinenti alle tematiche dell'architettura, dell'urbanistica e della pianificazione territoriale. La sezione Riviste conta numerose collezioni. Nella sezione Archivio Storico sono contenute le pubblicazioni più antiche, provenienti dalle istituzioni delle quali Dipartimento è erede. Nei locali del Dipartimento, presso la sede di Catania, è presente un'aula studio che svolge anche la funzione di aula lettura per la Biblioteca. Anche presso la sede di Siracusa è presente un'aula studio (Aula C).

## Sez II – Didattica

### Sez II.a – Indicatori

| Azione PSA 22-26                                                                                                                                                    | Descrizione Azione                                                                                                                                                                                              | Indicatore                                                                       | Rilev. 2023 | Rilev. 2024 | Fonte del Monitoraggio                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ob_TR_Did_1: Promuovere la creazione di uno spazio fisico e virtuale di mobilità interuniversitaria caratterizzato da un contesto interculturale e multilinguistico |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                  |             |             |                                                                                           |
| TR_Did_1.3. Internazionalizzazione dei syllabi                                                                                                                      | Tr_Did_1.3.b. Incentivare la presenza di visiting professor su base periodica anche in modalità virtuale                                                                                                        | N. visiting professor anche in modalità virtuale                                 | 24          | 39          | Presidenti dei CdS                                                                        |
| Ob_ST_Did_1: Promuovere il ruolo dell'Ateneo a vantaggio dello sviluppo economico-culturale e sociale e della tutela del territorio                                 |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                  |             |             |                                                                                           |
| ST_Did_1.1. Potenziamento di iniziative di orientamento in linea con gli indirizzi strategici del PNRR                                                              | ST_Did_1.1.c. Rafforzamento del legame Università – Azienda attraverso stage formativi e tirocini anche internazionali per studenti in ingresso e in uscita                                                     | N. Stage formativi e tirocini extracurricolari                                   | 23          | 27          | Presidenti dei CdS                                                                        |
| ST_Did_1.2. Qualificare e razionalizzare l'offerta formativa delle lauree di I - II livello e III livello                                                           | ST_Did_1.2.a. Potenziamento delle attività di confronto con gli stakeholders del territorio dell'Ateneo                                                                                                         | N. delle iniziative di confronto con gli stakeholders del territorio dell'Ateneo | 78          | 45          | Presidenti dei CdS                                                                        |
|                                                                                                                                                                     | ST_Did_1.2.b. Revisione dell'offerta formativa con particolare attenzione alle esigenze del territorio                                                                                                          | N. incontri con stakeholders; N. visite presso aziende, enti, ecc.               | 85          | 62          | Presidenti dei CdS                                                                        |
| Ob_ID_Did_1: Sostenere nuove opportunità di miglioramento e di sviluppo attraverso l'innovazione e la digitalizzazione                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                  |             |             |                                                                                           |
| ID_Did_1.3. Sperimentazione e introduzione di forme di didattica innovativa                                                                                         | ID_Did_1.3.a. Sviluppo di attività strutturate di didattica "aumentata", anche attraverso l'utilizzo di piattaforme innovative che includano attività di simulazione e/o di supporto all'orientamento in uscita | N. insegnamenti in didattica aumentata                                           | 152*        | 46          | Presidenti dei CdS; *Il dato riportato nel RAAQ 2024 si riferisce al triennio (2021-2023) |

**Tabella 8. Didattica. Obiettivi e indicatori della Didattica monitorati presso il DICAr con riferimento alle azioni ed obiettivi individuati nel PSA 2022-26.**

### Sez II.b – Indicatori ANVUR

| INDICATORI ANVUR                                        |                                                                                                                                                                                            | Valore Rilevazione Anno Precedente               | Valore Ultima Rilevazione | Var. %                  | Target Ateneo                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicatori relativi alla Didattica                      | IC02                                                                                                                                                                                       | 2022                                             | 2023                      |                         | Target: miglioramento annuale rispetto alla media territoriale (sud e isole)                                    |
|                                                         | Percentuale di laureati (L; LM; LMCU) entro la durata normale del corso                                                                                                                    | DICAr 26,6%<br>Area Geogr. 38,8%<br>Italia 46,6% | 25,1%<br>37,9%<br>45,3%   | -1,5%<br>-0,9%<br>-1,3% | Target a.a. 2023/24: 37%<br>Target a.a. 2025/26: 40%                                                            |
|                                                         | IC08                                                                                                                                                                                       | 2022/23                                          | 2023/24                   |                         | Target per il quinquennio: consolidamento tra 94% e 95%                                                         |
| Indicatori relativi all'internazionalizzazione          | Percentuale dei docenti di ruolo che appartengono a settori scientifico-disciplinari (SSD) di base e caratterizzanti per corso di studio (L; LM; LMCU), di cui sono docenti di riferimento | DICAr 92,0%<br>Area Geogr. 91,2%<br>Italia 89,8% | 93,9%<br>91,8%<br>89,8%   | 1,9%<br>0,6%<br>0,6%    |                                                                                                                 |
|                                                         | IC10                                                                                                                                                                                       | 2021/22                                          | 2022/23                   |                         | Target: miglioramento annuale rispetto alla media calcolata su mega e grandi atenei                             |
|                                                         | Percentuale di CFU conseguiti all'estero dagli studenti regolari sul totale dei CFU conseguiti dagli studenti entro la durata normale del corso                                            | DICAr 1,4%<br>Area Geogr. 3,0%<br>Italia 3,6%    | 1,6%<br>2,7%<br>3,5%      | 0,2%<br>-0,3%<br>-0,1%  | Target a.a. 2023/24: 1,5%<br>Target a.a. 2025/26: 1,8%                                                          |
| Ulteriori indicatori per la valutazione della didattica | IC11                                                                                                                                                                                       | 2022                                             | 2023                      |                         | Target: miglioramento annuale rispetto alla media territoriale (sud e isole)                                    |
|                                                         | Percentuale di laureati (L; LM; LMCU) entro la durata normale del corso che hanno acquisito almeno 12 CFU all'estero                                                                       | DICAr 10,4%<br>Area Geogr. 16,1%<br>Italia 18,0% | 9,4%<br>15,0%<br>19,4%    | -1,0%<br>-1,1%<br>1,4%  | Target a.a. 2023/24: 8,5%<br>Target a.a. 2025/26: 9,5%                                                          |
|                                                         | IC12                                                                                                                                                                                       | 2022/23                                          | 2023/24                   |                         | Target: miglioramento annuale rispetto alla media calcolata sul sistema                                         |
| Ulteriori indicatori per la valutazione della didattica | Percentuale di studenti iscritti al primo anno del corso di laurea (L) e laurea magistrale (LM; LMCU) che hanno conseguito il precedente titolo di studio all'estero                       | DICAr 4,0%<br>Area Geogr. 5,2%<br>Italia 10,6%   | 1,1%<br>5,1%<br>10,6%     | -2,9%<br>-0,1%<br>0,0%  | Target a.a. 2023/24: 1,6%<br>Target a.a. 2025/26: 3,2% diminuito a 2,4% (Fonte: Monitoraggio 2022 del PS 22-26) |
|                                                         | IC13                                                                                                                                                                                       | 2021/22                                          | 2022/23                   |                         | Target: miglioramento annuale rispetto alla media mega e grandi atenei                                          |
|                                                         | Percentuale di CFU conseguiti al I anno su CFU da conseguire                                                                                                                               | DICAr 47,4%<br>Area Geogr. 51,4%<br>Italia 58,2% | 62,0%<br>57,1%<br>61,8%   | 14,6%<br>5,7%<br>3,6%   | Target a.a. 2023/24: 54%<br>Target a.a. 2025/26: 56%                                                            |
| Ulteriori indicatori per la valutazione della didattica | IC16bis                                                                                                                                                                                    | 2021/22                                          | 2022/23                   |                         | Target: miglioramento annuale rispetto alla media mega e grandi atenei                                          |
|                                                         | Percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 40 CFU previsti al I anno                                                           | DICAr 30,5%<br>Area Geogr. 37,3%<br>Italia 47,1% | 39,7%<br>44,3%<br>52,0%   | 9,2%<br>7,0%<br>4,9%    | Target a.a. 2023/24: 44%<br>Target a.a. 2025/26: 46%                                                            |
|                                                         | IC17                                                                                                                                                                                       | 2021/22                                          | 2022/23                   |                         | Target: miglioramento annuale rispetto alla media mega e grandi atenei                                          |
|                                                         | Percentuale di immatricolati (L; LM; LMCU) che si laureano entro un anno oltre la durata normale del corso nello stesso corso di studio                                                    | DICAr 46,2%<br>Area Geogr. 51,0%<br>Italia 59,9% | 37,3%<br>46,8%<br>56,2%   | -8,9%<br>-4,2%<br>-3,7% | Target a.a. 2023/24: 44%<br>Target a.a. 2025/26: 47%                                                            |

**Tabella 9. Didattica. Indicatori ANVUR rispetto ai valori target di Ateneo. Fonte <https://ava.mur.gov.it/>. Aggiornamento 04.01.2025**

### Sez II.c – Analisi complessiva didattica

Nella presente sezione si descrive il monitoraggio degli indicatori della didattica fissati in PTD 23-25 per la didattica. Prima di tutto è importante sottolineare che, oltre all'attività didattica già consolidata, nell'a.a. 2024-2025 il DICAr ha attivato un nuovo corso di laurea triennale in Ingegneria per la Transizione Ecologica (L-9) ed un corso di laurea magistrale in Construction Management and Safety (LM-26). Inoltre, insieme al DIEEI, il DICAr ha attivato il corso di laurea interdipartimentale triennale in Ingegneria Gestionale (L-9). Tali corsi di studio di nuova istituzione non rientrano nell'analisi delle performance riportata in questo documento.

Per quanto riguarda la serie di obiettivi selezionati dal DICAR tra le “sfide” proposte all'interno del PSA22-26 (Innovazione e Digitalizzazione (ID), Inclusione sociale, benessere organizzativo e pari opportunità (IS), Transnazionalizzazione (Tr) e Sviluppo Territoriale (ST)), la rilevazione annuale ha

evidenziato i risultati riportati in Tabella 8. Con riferimento alla Transnazionalizzazione, l'indicatore Tr\_Did\_1.3 mostra un numero di visiting professors per i CdS del DICAr in incremento rispetto alla rilevazione precedente. Hanno invece subito un decremento le iniziative di Sviluppo Territoriale legate agli incontri con gli stakeholders ed alle visite tecniche presso aziende. Il numero di insegnamenti in didattica aumentata si mantiene pressoché invariato, segno che l'impiego di strumenti digitali a supporto delle attività didattiche si è del tutto consolidato. Si segnala a tal proposito che il dato riferito al rilevamento 2024 è relativo solo all'anno solare mentre quello riportato nel RAAQ2024 (presente nella tabella nella rilevazione 2023) si riferisce al triennio 2021-2023.

L'Ateneo ha individuato 8 indicatori ANVUR iC strategici tra quelli forniti da ANVUR, ai fini della qualificazione della didattica erogata. Si tratta di alcuni indicatori previsti dalla SUA-CdS di ciascun Corso di Studi, (iC02, iC08, iC10, iC11, iC12, iC13, iC16, iC17).

Come si può osservare dalla Tabella 9, alcuni indicatori hanno registrato una variazione positiva, dunque un miglioramento delle prestazioni, rispetto al valore di partenza mentre altri hanno riportato variazioni negative. In particolare:

- **Indicatori relativi alla Didattica.** l'indicatore iC02 (*Percentuale di laureati (L; LM; LMCU) entro la durata normale del corso*) per la media dei CdS del DICAr, ha subito un decremento rispetto alla rilevazione precedente e risulta, inoltre, inferiore alle medie nazionali e territoriali ed al target di Ateneo. Tale peggioramento riguarda le criticità specifiche di alcuni corsi di studio, che sono state evidenziate nei contesti opportuni individuando possibili azioni correttive da adottare per migliorare la percentuale dei laureati entro la durata normale del corso. Per l'indicatore iC08 (*Percentuale dei docenti di ruolo che appartengono a settori scientifico-disciplinari (SSD) di base e caratterizzanti per corso di studio (L; LM; LMCU), di cui sono docenti di riferimento*) si rileva un significativo incremento che lo attesta a valori prossimi a quelli di riferimento (target Ateneo tra 94% e 95%) ed inoltre il risultato ottenuto risulta superiore a quelli relativi sia all'area geografica che a tutto il territorio nazionale.
- **Indicatori relativi all'internazionalizzazione.** L'indicatore iC10 (*Percentuale di CFU conseguiti all'estero dagli studenti regolari sul totale dei CFU conseguiti dagli studenti entro la durata normale del corso*) ha subito un soddisfacente incremento che colloca il DICAr al di sopra del target di Ateneo, con valore superiore a quelli relativi sia all'area geografica che a tutto il territorio nazionale. Tale risultato conferma l'efficacia delle iniziative intraprese durante lo scorso anno per incrementare il numero di studenti che consegue CFU all'estero nell'ambito del programma Erasmus. Tali iniziative non hanno ancora avuto il tempo di incidere in misura rilevante sul numero di laureati che hanno conseguito CFU all'estero, come evidenziato dall'indicatore iC11 (*Percentuale di laureati (L; LM; LMCU) entro la durata normale del corso che hanno acquisito almeno 12 CFU all'estero*), che registra un leggero decremento pur rimanendo superiore al target di riferimento di Ateneo (8.5%). L'indicatore iC12 (*Percentuale di studenti iscritti al primo anno del corso di laurea (L) e laurea magistrale (LM; LMCU) che hanno conseguito il precedente titolo di studio all'estero*) riporta un decremento rispetto alla rilevazione precedente e risulta inoltre inferiore alle medie nazionali e territoriali ed al target di Ateneo. Ciò testimonia ancora una volta che solo un esiguo numero di studenti stranieri scelgono i corsi di studio del DICAr ed in generale del nostro Ateneo.
- **Indicatori relativi alla valutazione della Didattica.** Il dato relativo all'indicatore iC13 (*Percentuale di CFU conseguiti al I anno su CFU da conseguire*) nell'ultima rilevazione è estremamente positivo, testimoniando un significativo miglioramento in termini di percentuale di CFU conseguiti al primo anno su quelli totali. Il dato colloca la media dei corsi del DICAr a valori superiori sia al target di Ateneo (54%) che ad entrambe l'area geografica ed il territorio nazionale. Il miglioramento della performance misurata da questo indicatore è da attribuirsi alle azioni che i corsi di studio hanno messo in atto per le materie del primo anno, introducendo modifiche nei programmi delle materie e supporti didattici attraverso tutor dedicati. Anche l'indicatore iC16 (*Percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 40 CFU previsti al I anno*), che riporta la percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 40 CFU previsti al I anno ha beneficiato delle azioni introdotte dai CdS e riporta un sensibile incremento rispetto alla rilevazione precedente rimanendo tuttavia inferiore al target di Ateneo (44%) ed ai valori relativi sia all'area geografica che a tutto il territorio nazionale. Infine, l'indicatore iC17 (*Percentuale di immatricolati (L; LM; LMCU) che si laureano entro un anno oltre la durata*

---

*normale del corso nello stesso corso di studio*) ha subito un decremento e risulta al di sotto dei target previsti. Tale risultato potrebbe essere ancora da attribuire alle criticità riscontrate dagli studenti dei precedenti a.a. durante il primo anno dei CdS rallentando la loro carriera. L'esame dell'indicatore nel prossimo triennio permetterà di verificare se le azioni messe in atto dai CdS relativamente al primo anno e che hanno permesso di migliorare gli indicatori iC13 ed iC16 avrà un effetto positivo anche sulla percentuale di immatricolati che si laureano entro un anno oltre la durata normale del CdS.

### Sez III - Ricerca

Il DICAr promuove e coordina l'attività di ricerca scientifica nei seguenti ambiti: Ingegneria ambientale, Ingegneria delle acque, Architettura, Ingegneria Chimica, Ingegneria Edile-Architettura, Ingegneria Geotecnica, Ingegneria Manifatturiera, Impiantistica e Gestionale, Ingegneria Meccanica, Ingegneria delle Strutture, Ingegneria dei Trasporti. La produttività scientifica si traduce in pubblicazioni con collocazione editoriale di riconosciuto prestigio in campo nazionale e soprattutto internazionale. I docenti/ricercatori sono ben integrati nelle proprie comunità scientifiche, sia a livello nazionale che internazionale, e sono attivi nella partecipazione ed organizzazione di convegni scientifici, nella partecipazione a progetti di ricerca, nella presenza in comitati editoriali di riviste e collane scientifiche e negli scambi scientifico/culturali con altri organismi di ricerca nazionali ed internazionali. La varietà di competenze scientifiche presenti all'interno del DICAr crea un ambiente favorevole allo sviluppo di ricerche con carattere multidisciplinare ed inter-dipartimentale. Per una scelta consapevole del DICAr, per la sezione Ricerca del PTD 2023-2025 non sono stati fissati valori target precisi, ma si è inteso interpretare tali target come semplici miglioramenti o incrementi percentuali, rispetto ai valori registrati nel triennio precedente.

#### Sez III.a. Indicatori

| Azione PSA 22-26                                                                                                               | Descrizione Azione                                                                                                                                                                                                       | Indicatore                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Rilev. 2023 | Rilev. 2024 | Fonte del Monitoraggio |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|------------------------|
| <b>Ob. ID_Ric_1: Sostenere nuove opportunità di miglioramento e di sviluppo attraverso l'innovazione e la digitalizzazione</b> |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |             |                        |
| <b>ID_Ric_1.3</b> Promozione dell'Open Science                                                                                 | <b>ID_Ric_1.3_a</b> Monitoraggio continuo delle pubblicazioni in open access                                                                                                                                             | <b>a_1:</b> Numero di pubblicazioni Open Access:<br>- su riviste di classe A (sett. non-bibliometrici);<br>- su riviste internazionali indicizzate SCOPUS o ISI-WOS ricadenti nel 1° quartile SJR (Scimago Journal Ranking) soddisfacenti i requisiti ANVUR-VQR (sett. bibliometrici).                         | 58          | 45          | Siar UNICT             |
| <b>Ob.Tr_Ric_2: Promuovere l'integrazione della prospettiva sovranazionale in tutte le aree di attività di Ateneo</b>          |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |             |                        |
| <b>Tr_Ric_2.1</b> Promozione della ricerca in ambito transnazionale                                                            | <b>Tr_Ric_2.1_a</b> Incentivazione della partecipazione di UniCT con proposte di progetto su bandi competitivi con partenariati internazionali o su accordi bilaterali, (importo assegnato al DICAr superiore a 100000€) | <b>a_1:</b> Numero di progetti di rilevanza internazionale e nazionale approvati.<br><br><b>a_2:</b> Numero di progetti di rilevanza internazionale e nazionale approvati in rapporto al numero di progetti presentati.                                                                                        | 3           | 14          | Database DICAr         |
|                                                                                                                                | <b>Tr_Ric_2.1_b</b> Promozione della "ricerca" di eccellenza, anche in collaborazione con enti/istituzioni pubblico private di livello internazionale                                                                    | <b>b_1:</b> Numero di articoli, preferibilmente con co-autori stranieri:<br>- su riviste di classe A (sett. non-bibliometrici);<br>- su riviste internazionali indicizzate SCOPUS o ISI-WOS ricadenti nel 1° quartile SJR (Scimago Journal Ranking) soddisfacenti i requisiti ANVUR-VQR (sett. bibliometrici). | 98          | 94          | Siar UNICT             |
|                                                                                                                                | <b>Tr_Ric_2.1_c</b> Incentivazione della presenza di visiting scientist su base periodica                                                                                                                                | <b>c_1:</b> N. visiting scientists (Durata superiore a 5gg)                                                                                                                                                                                                                                                    | 10          | 18          | Database DICAr         |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |             |                        |

**Tabella 10. Ricerca. Azioni ed Indicatori per la Ricerca del DICAr.**

#### Sez III.a. Analisi complessiva ricerca

La Tabella 10 riassume gli indicatori relativi alla ricerca scelti dal DICAr ed inclusi nel PTD 2023-2025. Per ciascun obiettivo viene indicato il riferimento al PSA 2022-2026, l'azione intrapresa dal DICAr e l'indicatore monitorato dalla governance di Dipartimento. Nella penultima colonna si possono osservare i dati relativi alle rilevazioni 2024. Per il primo obiettivo (Promozione dell'Open Science), (ID\_Ric\_1.3\_a) è stato registrato un leggero decremento, anche per la valutazione non positiva nelle comunità scientifiche delle riviste Gold open access. Per l'obiettivo successivo, "Promozione della

ricerca in ambito transnazionale”, (Tr\_Ric\_2.1\_a) i due indicatori adottati evidenziano un incremento sia nel numero di partecipazioni a proposte progettuali di importo superiore a 100.000,00€, sia nel numero di progetti finanziati. Il numero di pubblicazioni di elevata qualità nel 2024 (Tr\_Ric\_2.1\_b) è rimasto pressoché invariato. Invece, il numero di visiting scientists nel 2024 ha subito un deciso incremento (Tr\_Ric\_2.1\_c).

A completamento delle informazioni, nella Tabella 11 sono riportati i valori degli importi complessivi dei progetti di ricerca del Dicar attivi l’anno 2024 suddivisi per tipologie.

| CATEGORIA PROGETTI          | N         | Budget tot. progetti   | Quota DICAR           |
|-----------------------------|-----------|------------------------|-----------------------|
| TOT PROGETTI UE             | 10        | 6 110 212,50 €         | 2 721 536,00 €        |
| TOT. PROGETTI PNRR          | 3         | /                      | /                     |
| TOT PROGETTI PNRR A CASCATA | 5         | 7 397 737,45 €         | 1 064 440,15 €        |
| TOT PROGETTI PRIN 22        | 14        | 4 317 248,04 €         | 1 043 658,31 €        |
| TOT PROGETTI PRIN PNRR 22   | 13        | 3 169 310,00 €         | 971 426,00 €          |
| <b>TOT</b>                  | <b>45</b> | <b>20 994 507,99 €</b> | <b>5 801 060,46 €</b> |

**Tabella 11. Ricerca. Progetti di Ricerca del DICAR attivi durante l’anno 2024.**

## Sez. IV - Terza Missione

### Sez. IV.a – Indicatori

| Azione PSA 22-26                                                                                                                                                                                                                                                                 | Descrizione Azione                                                                                                                                                             | Indicatore                                                                                                | Rilev. 2023      | Rilev. 2024      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| <b>Ob_ ST_TM_1: Promuovere il ruolo dell'Ateneo a vantaggio dello sviluppo economico-culturale e sociale e della tutela del territorio</b>                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                |                                                                                                           |                  |                  |
| <b>ST_TM_1.1.</b> Potenziamento delle politiche di sviluppo delle attività di trasferimento tecnologico                                                                                                                                                                          | <b>ST_TM_1.1.a.</b> Promozione dell'imprenditorialità accademica e della cultura dell'innovazione (brevetti) soprattutto in collaborazione con aziende ed enti del territorio. | <b>a_2:</b> N. domande di brevetto depositate                                                             | 1                | 0                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>ST_TM_1.1.e.</b> Promozione della "ricerca" di eccellenza, anche in collaborazione con enti/istituzioni pubbliche private di livello internazionale                         | <b>e_2:</b> N. di Start up avviate                                                                        | 2                | 0                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>ST_TM_1.1.DICAR.</b> Monitoraggio delle convenzioni conto terzi con attori del territorio                                                                                   | <b>f_1:</b> N. di Convenzioni Conto Terzi attivate nell'anno<br><b>f_2:</b> Fatturato raggiunto nell'anno | 19<br>662.306,51 | 16<br>688.541,86 |
| <b>ST_TM_1.2.</b> Promozione della condivisione delle conoscenze scientifiche, artistiche, culturali e della fruizione del patrimonio storico-artistico dell'Ateneo con le comunità di riferimento locali e nazionali ponendo attenzione agli obiettivi di sviluppo sostenibile. | <b>ST_TM_1.2.DICAR.</b> Supporto e contributo all'organizzazione di eventi<br>Concessione gratuita degli spazi del dipartimento                                                | <b>g_1:</b> N. di workshop conferenze ed eventi culturali e mostre                                        | 27               | 26               |
| <b>ST_TM_1.3.</b> Promozione di azioni di sensibilizzazione nei confronti della società civile (studenti, imprese, professionisti, ecc.) volte a consolidare il rapporto di fiducia con l'Ateneo                                                                                 | <b>ST_TM_1.3.DICAR.</b> Rilascio del patrocinio ad eventi formativi che coinvolgono docenti del dipartimento                                                                   | <b>h_1:</b> N. di eventi formativi organizzati                                                            | 22               | 18               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                | <b>g_1:</b> N. di progetti PCTO organizzati                                                               | 4                | 4                |

**Tabella 12. Terza Missione. Azioni ed indicatori e per la TM del DICAR.**

### Sez. IV.b – Analisi complessiva terza missione

L'attività di Terza Missione sviluppata dai docenti/ricercatori del DICAR nel corso del 2024 ha prodotto risultati in linea con quelli dell'anno precedente in termini di numero di convenzioni conto terzi e del relativo fatturato, eventi di formazione continua, mentre si è rilevata una diminuzione degli spin off avviati e delle domande di brevetto. In particolare, per il macro-obiettivo Ob\_ST\_TM\_1 del PSA2022-2026 sono state individuate *cinque azioni* da monitorare. L'obiettivo scelto si colloca nella sfida dello Sviluppo Territoriale, il più consono alle attività di terza missione per il DICAR. I valori degli indicatori di Terza Missione sono riportati in Tabella 12.

Sul fronte delle domande di brevetto depositate, in cui tradizionalmente il DICAR non ha mai conseguito risultati rilevanti, è da rilevare l'assenza di domande nel 2024. In merito al numero di spin-off si rileva l'assenza di nuove attività avviate. Passando in rassegna gli indicatori riferiti alle attività di terza missione, il primo di essi, cioè il numero di conto terzi nell'anno in esame presenta una lieve flessione. Considerata l'esiguità della stessa (pari a circa il 15%) il dato si reputa nell'ambito della ordinaria variabilità in seno al triennio di riferimento. Il fatturato delle convenzioni in conto terzi nell'anno in esame presenta un incremento pari al 3,9%. Il valore risulta influenzato dalla tipologia delle commesse, dipendente dalla domanda proveniente dal territorio, quindi difficilmente controllabile. Il dato rimane comunque negativo se confrontato con i periodi precedenti e le motivazioni dovranno essere approfondite nelle sedi opportune. Per quanto attiene alle attività culturali e mostre organizzate, i risultati relativi al 2024 appaiono in linea con le performance di riferimento indicate nel Piano Triennale di Dipartimento 23-25. Il numero di workshop, conferenze, eventi culturali e mostre organizzato dal DICAR è sostanzialmente in linea con il dato dell'anno precedente. Il dato si reputa nell'ambito della ordinaria variabilità e si rinviato al prossimo monitoraggio eventuali suggerimenti per azioni correttive. Infine, non si rilevano variazioni nel numero di progetti PCTO avviati dal DICAR nel corso del 2024, rispetto al dato dell'anno precedente.

## Sez V - Politiche per l'assicurazione della qualità

Le attività di assicurazione della qualità del DICAr sono supervisionate dal Delegato AQ, nominato dal Direttore di Dipartimento, e dalla Commissione di Qualità di Dipartimento. L'obiettivo è il mantenimento di un sistema di gestione della qualità, il cui fine è verificare la corretta gestione delle risorse di Dipartimento e coordinare le attività dei diversi attori AQ (CdS, Corsi di Dottorato, CPDS, Garante degli Studenti) per il raggiungimento degli obiettivi prefissati nel Piano Triennale Dipartimentale. Durante il mese di novembre 2024 è stato nominato dal Direttore il nuovo Delegato all'Assicurazione di Qualità di Dipartimento ed è stata rinnovata la Commissione Paritetica Docenti Studenti. A dicembre 2024 è stata rinnovata la Commissione Qualità di Dipartimento, inserendo tra i componenti anche i Delegati alla Didattica, Ricerca e Terza missione.

### Sez V.a. - Indicatori

| Azione PSA 22-26                                                                                                                                            | Descrizione Azione                                                                                                                                                                                                                                                                             | Indicatore                                                        | Tempi   | Risorse                                                    | Monitoraggio                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Ob. ID_Ser_1: Sostenere nuove opportunità di miglioramento e di sviluppo attraverso l'innovazione e la digitalizzazione                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                   |         |                                                            |                                                                                        |
| ID_Ser_1.1.Miglioramento della digitalizzazione dei servizi in linea con gli indirizzi strategici del PNRR                                                  | ID_Ser_DICAr_aSviluppo di un database con apposite interfacce di inserimento/consultazione dati per l'archiviazione intelligente delle informazioni relative alle note istruttorie.                                                                                                            | ***                                                               | 11.2025 | Risorse interne per la fase di progettazione e di sviluppo | In fase di sviluppo                                                                    |
| Ob. ID_Ser_2: Promozione delle politiche di Ateneo sulla sostenibilità                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                   |         |                                                            |                                                                                        |
| IS_Ser_2.2.Promozione di modelli sostenibili per la gestione del personale e per il miglioramento della performance istituzionale e organizzativa di Ateneo | IS_Ser_2.2_bAdozione di un sistema di verifica periodica dell'adeguatezza del personale TA a supporto delle missioni istituzionali e dei servizi, prioritariamente dell'attività didattica e di ricerca dei dipartimenti, strumentale all'aggiornamento del Piano del fabbisogno del personale | b_1: Tempi medi di evasione delle Note istruttorie                | 11.2025 |                                                            | In fase di sviluppo, in funzione dello stato di avanzamento dell'azione ID_Ser_DICAr_a |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | b_2: tempi medi di pagamento delle missioni del personale docente | 11.2025 |                                                            | Da iniziare                                                                            |
|                                                                                                                                                             | IS_Ser_DICAr_aSviluppo di uno strumento informatico al fine di gestire la rendicontazione delle ore di straordinario del personale TA, nel rispetto dei piani finanziari delle convenzioni.                                                                                                    | ***                                                               | 11.2025 | Risorse interne per la fase di progettazione e di sviluppo | Completato                                                                             |

**Tabella 13. AQ Dipartimentale. Monitoraggio indicatori programmati nel PTD 2023-25 al 31.12.2024**

Le azioni indicate nel PTD 2023-25 del DICAr relativamente alla AQ Dipartimentale sono state definite in coerenza con due sfide poste dal PSA 2022-26: "Innovazione e Digitalizzazione" (ID) e "Inclusione sociale, benessere organizzativo e pari opportunità" (IS). Tali azioni sono focalizzate su alcuni processi dipartimentali e sulla progettazione e validazione di apposite interfacce informatiche per la digitalizzazione delle attività ed il miglioramento del benessere organizzativo.

La Tabella 13 mostra in dettaglio le denominazioni degli obiettivi del PSA, le relative azioni intraprese dal DICAr, gli indicatori (ove previsti), i tempi previsti per il completamento delle azioni, le risorse necessarie e l'esito del monitoraggio.

- Con riferimento all'obiettivo di Ateneo ID\_Ser\_1.1, l'azione ID\_Ser\_DICAr\_a è in fase di sviluppo dell'interfaccia grafica e della definizione dei KPI per la determinazione dell'efficacia delle diverse fasi.
- Per quanto riguarda l'azione identificata come IS\_Ser\_2.2\_b, i due indicatori definiti nel PTD 2023-25 non sono ancora misurati. L'indicatore b\_1 relativo ai tempi di evasione delle note istruttorie sarà misurabile al completamento dell'azione ID\_Ser\_DICAr\_a. L'indicatore b\_2 relativo ai tempi di pagamento delle missioni del personale docente, non è ancora misurabile, in quanto non è stata condivisa una procedura di rilevazione con il personale distaccato dell'Area Finanziaria di Ateneo in servizio presso il DICAr.

Infine, la rilevazione delle ore di straordinario del personale TA per l'anno 2024 è stata regolarmente eseguita. Tale azione è da considerarsi *completata*.

Oltre a quanto già descritto in precedenza, nell'ambito dell'Assicurazione Qualità (AQ), la governance dipartimentale ha portato avanti diverse attività al fine di migliorare la comunicazione attraverso il sito web e la gestione della documentazione. In particolare, sono state effettuate le seguenti *azioni di miglioramento*:

- *Verbale dei Consigli di Dipartimento: istituzione della sezione relativa alla Qualità di Dipartimento.* A partire dalla seduta del Consiglio di Dipartimento del 02.12.2024 è stata inserita all'interno dei verbali del Consiglio di Dipartimento un'apposita sezione denominata "Qualità Dipartimentale", con riferimento a tutte le attività ed azioni previste per l'assicurazione della qualità in Dipartimento. In particolare, per ciascun punto all'OdG relativo alla AQ, ove possibile, sono indicati il punto di attenzione e l'aspetto da considerare secondo il sistema AVA 3.
- *Azioni sul sito web di Dipartimento.* Nell'ambito delle politiche di assicurazione delle qualità a livello dipartimentale, il **sito web del DICAr** è stato profondamente revisionato e sono state verificate e aggiornate le informazioni presenti. In particolare:
  - ◊ È stato inserito un menu "Qualità" nella pagina home. È stata riorganizzata la pagina relativa alla AQ a livello dipartimentale e sono stati evidenziati i ruoli dei diversi attori (Commissione di Qualità Dipartimentale, Commissione Paritetica Docenti Studenti, Gruppi di Gestione di AQ a livello di CdS), <https://www.dicar.unict.it/it/l%E2%80%99assicurazione-della-qualita%E2%80%99-dipartimento>;
  - ◊ le pagine web dei corsi di dottorato sono state riorganizzate nei menù; sono state verificate le informazioni presenti nelle pagine web dei differenti cicli del dottorato e inserite le informazioni relative ai dottorandi ed alle tesi di dottorato degli ultimi due anni (per il corso di dottorato in "Valutazione e mitigazione dei rischi urbani e territoriali");
  - ◊ le pagine web dei corsi di studio sono state revisionate ed è stato aggiunto un menu "Qualità" in cui sono reperibili tutte le informazioni relative all'AQ associata a ciascun CdS: in particolare, vengono descritti i processi di AQ a livello di CdS, i Gruppi di Gestione di AQ, le informazioni relative al Garante degli Studenti, agli incontri con le parti sociali, alle riunioni del Comitato di Indirizzo ed alle valutazioni degli studenti tramite schede OPIS;
  - ◊ sono state aggiornate le pagine relative alla ricerca, terza missione, alla organizzazione del PTA, ai laboratori ed all'internazionalizzazione.
  - ◊ è stata aggiornata la pagina dei regolamenti di Dipartimento (<https://www.dicar.unict.it/it/content/regolamenti>).

#### ***Audit del Nucleo di Valutazione. Azioni di Miglioramento.***

Durante l'anno 2024 nel mese di novembre, il Nucleo di Valutazione di Ateneo ha effettuato un audit presso il DICAr secondo le linee guida definite nel sistema AVA 3. Le attività di audit hanno coinvolto:

- la governance dipartimentale;
- i due corsi di dottorato di ricerca afferenti al Dipartimento: "Defense against natural risks and ecological transition of the built environment - Difesa dai rischi naturali e transizione ecologica del costruito" e "Valutazione e mitigazione dei rischi urbani e territoriali";
- due corsi di studio (Ingegneria Edile – Architettura LM-4 c.u. e Ingegneria Gestionale LM-31) i rappresentanti degli studenti in Consiglio di Dipartimento;
- la Commissione Paritetica Dipartimentale.

A seguito delle evidenze ricevute in sede di audit e riassunte nella scheda di valutazione del NdV, la Commissione Qualità di Dipartimento, riunitasi il 04.03.2025 ha proposto le seguenti azioni di miglioramento, da avviare durante l'anno 2025:

- ***Performance nella Didattica.***

***Rif. Indicatore di processo iC16BIS: Percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 2/3 dei CFU previsti al I anno.***

***Responsabile:*** Delegato alla Didattica, Presidenti di CdS.

***Azione di miglioramento:*** Corsi di Laurea. Per ciascun insegnamento di **I primo anno**, avviare un monitoraggio relativo a:

1. *percentuale di studenti* che si presentano agli appelli rispetto al numero totale degli iscritti;
2. *percentuali* di superamento degli esami alla prima sessione utile dopo l'erogazione del corso ed al termine dell'anno accademico rispetto al numero totale di iscritti.

**Azione di miglioramento:** Corsi di Laurea Magistrali. Avviare un monitoraggio relativo a:

1. *percentuale* di iscritti in ritardo al I anno.
2. Per ciascun insegnamento di I primo anno, *percentuali* di superamento degli esami alla prima sessione utile dopo l'erogazione del corso ed al termine dell'anno accademico rispetto al numero totale di iscritti.

**Rif. Indicatore di prodotto iC02: Percentuale di laureati (L, LM, LMCU) entro la durata normale del corso.**

**Responsabile:** Delegato alla Didattica, Presidenti di CdS.

**Azione di miglioramento:** Corsi di Laurea e Corsi di Laurea Magistrali. Programmazione di un numero congruo di appelli di laurea (almeno due, di cui uno a dicembre) durante l'ultimo quadrimestre dell'anno.

**Azione di miglioramento:** Corsi di Laurea e Corsi di Laurea Magistrali. Per gli iscritti regolari agli anni successivi al primo, avviare un monitoraggio della percentuale media di CFU conseguiti sul totale dei previsti al momento dell'iscrizione all'anno accademico successivo.

- **Performance nella Ricerca.**

**Monitoraggio annuale delle pubblicazioni scientifiche dei docenti del DICAR**

**Responsabile:** Delegato alla Ricerca

**Azione di miglioramento:** attivazione di un monitoraggio con frequenza annuale della numerosità delle pubblicazioni prodotte su riviste internazionali indicizzate (Scopus e/o WoS), riviste di classe A, scientifiche, monografie e saggi da docenti del DICAR presenti su piattaforma [www.iris.unict.it](http://www.iris.unict.it), ai fini della futura sottomissione per la prossima VQR 2025-2029. La commissione dà mandato al Delegato alla Ricerca, insieme ai componenti della Commissione Dipartimentale che ha lavorato per la VQR 2020-2024, di individuare possibili indicatori a supporto del monitoraggio dei lavori scientifici prodotti dai docenti del Dipartimento.

- **Performance nella Terza Missione.**

**Monitoraggio annuale delle attività di terza missione svolte dal personale del DICAR**

**Responsabile:** Delegato alla Terza Missione

**Azione di miglioramento:** riesame del set di indicatori individuati nel Piano Triennale Dipartimentale. Organizzazione delle attività di monitoraggio dei seguenti indicatori:

*Impatto sociale e culturale.*

1. numero di eventi con rilascio di CFP co-organizzato dal DICAR (in cui intervengono docenti del DICAR);
2. numero di iniziative di valorizzazione, consultazione e condivisione della ricerca;
3. numero di accessi al Museo della Rappresentazione MuRa;
4. numero di attività di coinvolgimento e interazione con il mondo della scuola.

*Valorizzazione economica delle conoscenze.*

1. volume d'affari complessivo (conto terzi + accordi ex art. 15+servizi a prezzario) prodotto nell'anno solare;
2. numero di convenzioni ed accordi ex art. 15 attivati nell'anno solare.

### **Attività di formazione in ambito AQ**

Ai fini della formazione in tema di AQ ed accreditamento, nel 2024 il personale del DICAR ha partecipato ai seguenti seminari organizzati dal PdQ di Ateneo e dall'ANVUR:

“*Cultura della qualità e Sistema di AQ: il ruolo di docenti e studenti nelle CPDS*”, organizzato dal Presidio della Qualità, 18 novembre 2024 dalle 9:00 alle 14:00, Sala conferenze del polo didattico del Dipartimento di Scienze politiche e sociali in via Gravina 12.

Organizzato da: Presidio della Qualità

Partecipanti:

Docenti:

Prof. Giovanni Celano (Delegato AQ)

Prof. Giuseppe Margani (Componente eletto della CPDS)

Prof. Antonino Cancelliere (Componente eletto della CPDS)

---

Personale Tecnico Amministrativo:

Dott.ssa Simonetta Mazzeo (Responsabile Amministrativo-Gestionale)

Avv. Marco Abate (Responsabile Ufficio della Didattica, dei Servizi agli Studenti e della Mobilità Internazionale)

Dott.ssa Alessandra Alosi (Responsabile Ufficio della Didattica, dei Servizi agli Studenti e della Mobilità Internazionale)

*“Giornata della Trasparenza ANVUR 2024 “La valutazione delle università e dei corsi di studio””, organizzato dal ANVUR, 03 dicembre 2024 dalle 10:00 alle 13:00, ANVUR, via Ippolito Nievo 35, Roma e su piattaforma Teams.*

Partecipanti:

Docenti:

Prof. Giovanni Celano (Delegato AQ), collegato in remoto su piattaforma Teams

*Attività di formazione interna*

Il Delegato AQ è intervenuto alla prima riunione di insediamento della CPDS e ha presentato ai nuovi componenti gli elementi principali del sistema di accreditamento ANVUR AVA 3, (rif. Verbale della CPDS del 27.11.2024).

Il Delegato AQ è intervenuto alla prima riunione di insediamento della nuova giunta di Dipartimento per presentare ai nuovi componenti gli elementi principali del sistema di accreditamento ANVUR AVA 3, (rif. Verbale della Giunta del 28.11.2024).