



Università
degli Studi
della Campania
Luigi Vanvitelli

Scuola Politecnica e
delle Scienze di Base

Dipartimento di
Architettura e
Disegno Industriale

***Piano Strategico della Ricerca del
Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale***

Anno 2019

INTRODUZIONE

Il Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" svolge, promuove e sostiene attività di ricerca, di base e applicata, nei settori dell'architettura, del design industriale, dei beni culturali, del contesto urbano, del governo del territorio e del paesaggio.

Il Dipartimento è, inoltre, sede del Dottorato di Ricerca in "Architettura, Disegno Industriale e Beni Culturali" della Scuola di Dottorato in Scienze Umane e Sociali.

Il Dipartimento si avvale di delegati, individuati dal Direttore tra i professori e i ricercatori afferenti al Dipartimento stesso, ai quali sono demandati compiti di adempimento e di svolgimento di attività istituzionali. In relazione alle attività di ricerca del Dipartimento, nel 2019 è stata istituita una Commissione Ricerca articolata come riportato di seguito:

- *Delegato per la Qualità della Ricerca:* prof. Antonio Rosato
- *Referente per i Laboratori:* prof. Massimiliano Masullo
- *Referente per i Gruppi di Ricerca:* prof. Raffaele Marone
- *Referente per i Prodotti della Ricerca:* prof.ssa Rosanna Veneziano
- *Referente per i Progetti di Ricerca:* prof. Marco Calabrò
- *Referenti amministrativi:* Sig. Giuseppe Zevoloni, Sig. Marco Passarelli, Sig. Giuseppe Ciaburro

LABORATORI E GRUPPI DI RICERCA

Nel 2019 nel Dipartimento sono attivi n. 4 Laboratori di carattere multidisciplinare e dotati di attrezzature altamente avanzate per lo svolgimento delle attività di ricerca scientifica dei Gruppi di Ricerca, oltre che delle attività di supporto alla didattica e conto terzi.

Nel 2019 nel Dipartimento sono attivi n. 13 Gruppi di Ricerca; essi coinvolgono la totalità dei docenti/ricercatori del Dipartimento e sono caratterizzati da linee di ricerca che vedono in numerosi casi una forte interrelazione tra diversi settori-scientifico disciplinari, nonché la collaborazione con altri atenei/centri di ricerca/aziende/enti italiani e stranieri. Le attività dei Gruppi di Ricerca spaziano su un'ampia gamma di tematiche, riguardando principalmente il disegno, il rilievo, la rappresentazione, i beni culturali, la meccanica e la sicurezza delle strutture, la rigenerazione urbana, l'efficienza energetica, la compatibilità ambientale, l'acustica, le vibrazioni, le interazioni multisensoriali, l'illuminotecnica, la forma dell'architettura e del design negli insediamenti, nel paesaggio e nello spazio interno, la composizione e la progettazione degli spazi, la storia e la valorizzazione del patrimonio architettonico e ambientale, i materiali e le tecnologie avanzate, la definizione di concept innovativi nel settore fashion e design oriented, la progettazione di nuovi prodotti e servizi.

I Laboratori di Ricerca ed i Gruppi di Ricerca attivi nel Dipartimento nel 2019 sono descritti, rispettivamente, nelle Tabelle 1 e 2.

Nome Laboratorio	Responsabile scientifico	Settori Scientifico-Disciplinari di riferimento	Gruppi di Ricerca Collegati
Laboratorio per il controllo dell'ambiente costruito RIAS	Luigi MAFFEI	ING-IND/11, ING-IND/10, ICAR/17, ICAR/08, ICAR/09	- ACOUVI - Acustica, Vibrazioni e Interazioni Multisensoriali / Acoustics, Vibration and Multisensory Interactions; - E3 - Efficienza Energetica ed Ambiente / Energy Efficiency & Environment; - Disegno, Rilievo, Rappresentazione, Strutture, Comunicazione dei beni culturali / Drawing, Survey, Representation, Structure, Communication of cultural heritage; - Meccanica e Sicurezza delle Strutture / Mechanics and Structural Safety
Laboratorio Advanced Material	Antonio APICELLA	ING-IND/22	Materiali e Tecnologie Avanzate / Advanced Materials and Technologies
Laboratorio LANDesign®	Sabina MARTUSCIELLO	ICAR/13, ICAR /12, ICAR/14, ICAR/18, ICAR/19, CHIM/10, AGR/14, AGR/02, MED/12, SECS-P/08	LANDesign®
Laboratorio di Prototipazione	Francesco COSTANZO	ICAR/14, ICAR/09 ICAR/12, ICAR/20, ING-IND/11	- Standard-FA - Standard - Finito Architettonico / Standard-Finite Architecture; - La forma dell'Architettura e del Design negli insediamenti, nel paesaggio e nello spazio interno/ The form of Architecture and Design in the settlements, in the landscape and in the inner space

Tabella 1. Descrizione dei Laboratori di Ricerca attivi nel Dipartimento nel 2019.

Nome Gruppo di Ricerca	Responsabile scientifico/Coordinatore	Numero di docenti/ricercatori afferenti al Dipartimento	Laboratori collegati
Materiali e Tecnologie Avanzate	APICELLA Antonio	2	Laboratorio Advanced Material
Standard - Finito Architettonico	COSTANZO Francesco	9	Laboratorio di Prototipazione
Meccanica e Sicurezza delle Strutture	FAELLA Giuseppe	6	Laboratorio per il controllo dell'ambiente costruito RIAS
Tecnologia BIM e innovazione materiale: dall'efficienza alla compatibilità ambientale	FRANCHINO Rossella	7	-
La forma dell'Architettura e del Design negli insediamenti, nel paesaggio e nello spazio interno	GAMBARDELLA Cherubino	14	Laboratorio di Prototipazione
Acustica, Vibrazioni e Interazioni Multisensoriali	MAFFEI Luigi	7	Laboratorio per il controllo dell'ambiente costruito RIAS
La memoria dei luoghi: Storia e valorizzazione del patrimonio architettonico e ambientale	MANZO Elena	13	-
LANDesign®	MARTUSCIELLO Sabina	7	Laboratorio Advanced Material
Cantiere / Città	MUZZILLO Francesca	6	-
Disegno industriale sostenibile	RANZO Patrizia	10	-
Efficienza Energetica ed Ambiente	SIBILIO Sergio	7	Laboratorio per il controllo dell'ambiente costruito RIAS
Edifici a Energia Zero e Rigenerazione Urbana per Città a Prova di Clima	VIOLANO Antonella	14	-
Disegno, Rilievo, Rappresentazione, Strutture, Comunicazione dei beni culturali	ZERLENGA Ornella	11	Laboratorio per il controllo dell'ambiente costruito RIAS

Tabella 2. Descrizione dei Gruppi di Ricerca attivi nel Dipartimento nel 2019.

OBIETTIVI DI RICERCA

Gli obiettivi di ricerca del Dipartimento per il 2019 sono definiti in coerenza con il Piano Strategico e le Politiche di Qualità dell'Ateneo 2016-2020, oltre che sulla base delle risultanze del riesame dell'attività di ricerca del triennio precedente.

Il riesame delle attività di ricerca condotte dal Dipartimento nel triennio 2016-2018 ha evidenziato i seguenti punti di forza:

- percentuale di docenti/ricercatori con almeno n. 1 prodotto della ricerca per anno pari al 98.6% nel 2016 e al 100% sia nel 2017 che nel 2018;
- percentuale di docenti/ricercatori neoreclutati con almeno n. 2 prodotti della ricerca di cui almeno 1 con ruolo preminente pari all'84.6% nel 2016 e al 100% sia nel 2017 che nel 2018;
- percentuale di docenti/ricercatori neoreclutati con almeno n. 2 prodotti per anno dotati di ISBN/ISSN superiore al 90% in tutto il triennio 2016-2018;
- numero di docenti/ricercatori che hanno ottenuto fondi per la mobilità europea/internazionale per anno superiore a 20 in ciascuno degli anni 2016-2018;
- incremento del numero di progetti di ricerca presentati a bandi competitivi di dominio europeo o internazionale con responsabile scientifico afferente al Dipartimento (pari a 2 nel 2016 e pari a 7 sia nel 2017 che nel 2018);

Dall'analisi dei dati sulla ricerca dipartimentale nel triennio 2016-2018 sono, invece, emersi i seguenti punti di debolezza:

- percentuale di docenti/ricercatori neoreclutati con almeno n. 2 prodotti con ruolo preminente per anno inferiore al 100% (anche se in crescita e sempre compresa tra l'80% ed il 90%) nel triennio 2016-2018;
- percentuale di docenti/ricercatori con almeno n. 1 prodotto della ricerca per anno dotato di ISBN/ISSN inferiore al 100% (anche se in crescita) nel triennio 2016-2018;
- percentuale di docenti/ricercatori con almeno n.1 contributo per anno in atti di convegno scientifico di rilevanza internazionale in lingua inglese sempre inferiore al 60% (anche se in crescita) nel triennio 2016-2018;
- percentuale di docenti/ricercatori aventi prodotti della ricerca con co-autori internazionali sempre inferiore al 30% (anche se in crescita) nel triennio 2016-2018;
- limitato numero di progetti di ricerca, con responsabile scientifico afferente al Dipartimento, presentati a bandi competitivi in collaborazione con Atenei/Enti stranieri (3, 5 e 6, rispettivamente, negli anni 2016, 2017 e 2018);
- limitata e discontinua percentuale di docenti/ricercatori che hanno presentato almeno un progetto di ricerca ad un bando competitivo in qualità di responsabile/coordinatore scientifico del progetto o di unità locale (sempre inferiore al 30%) nel triennio 2016-2018;
- discontinuità nel numero di docenti/ricercatori del Dipartimento presenti in almeno un'unità di ricerca di progetti di ricerca presentati a bandi competitivi con responsabile/coordinatore scientifico afferente al Dipartimento (42, 27 e 58, rispettivamente, negli anni 2016, 2017 e 2018).

Per ulteriori dettagli in merito ai risultati delle attività di ricerca del Dipartimento si rimanda alle relazioni sulle attività di ricerca relativi agli anni 2016-2018 approvate dal Consiglio di Dipartimento e rese disponibili sul sito web del Dipartimento stesso.

In coerenza con il Piano Strategico e le Politiche di Qualità dell'Ateneo 2016-2020 e sulla base delle risultanze del riesame dell'attività di ricerca del triennio precedente, il Dipartimento nel 2019 mira a potenziare l'impatto della ricerca scientifica, incrementando la qualità e la produttività

scientifici dei docenti/ricercatori, a rafforzare le collaborazioni internazionali ed a stimolare l'attrazione di fondi pubblici e privati. A tali scopi, il Dipartimento si prefigge di:

- incoraggiare i Gruppi di Ricerca ad inserirsi in circuiti internazionali, favorendo la collaborazione con centri di ricerca di eccellenza in Italia e all'estero e mirando alla diffusione, al confronto e all'interazione dei saperi;
- promuovere la ricerca applicata, incentivando partnership con imprese e istituzioni, così da accelerare il processo di diffusione e condivisione della conoscenza scientifica prodotta;
- sostenere la partecipazione a bandi competitivi e la capacità di acquisizione di risorse finanziarie da fonti esterne, soprattutto associate ai programmi nazionali e internazionali per la ricerca e per l'innovazione.

In particolare, i principali obiettivi strategici di ricerca del Dipartimento per il 2019 sono:

- 1) Miglioramento della quantità e qualità della produzione scientifica;
- 2) Rafforzamento della dimensione internazionale della ricerca;
- 3) Progresso nella partecipazione a bandi di ricerca competitivi.

Nelle tabelle 3, 4, 5 seguenti sono riportati, per ciascun obiettivo strategico, la scadenza per il monitoraggio degli obiettivi strategici stessi, gli obiettivi di base associati ad ogni obiettivo strategico e gli indicatori utilizzati per monitorare gli obiettivi strategici e di base.

OBIETTIVO STRATEGICO 1:	
Miglioramento della quantità e qualità della produzione scientifica	
<i>Scadenza obiettivo: 31/12/2019</i>	
<i>Obiettivi di base</i>	<i>Indicatori</i>
Obiettivo di base 1.1 – Consolidare la produzione scientifica di tutti i docenti/ricercatori del Dipartimento	R1.1.1: Percentuale di docenti/ricercatori del Dipartimento con almeno n. 1 prodotto della ricerca per anno
Obiettivo di base 1.2 – Aumentare la produzione scientifica dei docenti/ricercatori “neoreclutati” del Dipartimento	R1.2.1: Percentuale di docenti/ricercatori neoreclutati del Dipartimento con almeno n. 2 prodotti con ruolo preminente (primo autore, ultimo autore, corresponding author) per anno
Obiettivo di base 1.3 – Favorire la qualità dei prodotti della ricerca dei docenti/ricercatori del Dipartimento	R1.3.1: Percentuale di docenti/ricercatori del Dipartimento con almeno n. 1 prodotto della ricerca per anno dotato di ISBN/ISSN

Tabella 3. Obiettivo Strategico 1 e relativi obiettivi di base ed indicatori per il 2019.

OBIETTIVO STRATEGICO 2: Rafforzamento della dimensione internazionale della ricerca	
<i>Scadenza obiettivo: 31/12/2019</i>	
<i>Obiettivi di base</i>	<i>Indicatori</i>
Obiettivo di base 2.1 – Favorire lo scambio culturale con docenti/ricercatori afferenti ad atenei/centri di ricerca/enti stranieri	R2.1.1: Numero di visiting professor ospitati dal Dipartimento per anno R2.1.2: Numero di docenti/ricercatori del Dipartimento che hanno ottenuto fondi per la mobilità europea/internazionale per anno
Obiettivo di base 2.2 – Incentivare l’interazione con docenti/ricercatori afferenti a atenei/centri di ricerca/enti stranieri	R2.2.1: Percentuale di docenti/ricercatori del Dipartimento con almeno n.1 contributo in atti di convegno scientifico di rilevanza internazionale in lingua inglese per anno R2.2.2: Percentuale di docenti/ricercatori del Dipartimento aventi prodotti della ricerca con co-autori internazionali
Obiettivo di base 2.3 – Favorire la collaborazione scientifica con atenei/centri di ricerca/enti stranieri	R2.3.1: Numero di progetti di ricerca con responsabile scientifico afferente al Dipartimento presentati nell’anno a bandi competitivi in collaborazione con Atenei/Centri di Ricerca/Enti stranieri rispetto al numero totale di docenti/ricercatori del Dipartimento R2.3.2: Numero di Accordi di Ricerca Collaborativi non finanziati stipulati nell’anno con Atenei/Centri di Ricerca/Enti stranieri con responsabile/coordinatore scientifico afferente al Dipartimento rispetto al numero totale di docenti/ricercatori del Dipartimento

Tabella 4. Obiettivo Strategico 2 e relativi obiettivi di base ed indicatori per il 2019.

OBIETTIVO STRATEGICO 3: Progresso nella partecipazione a bandi di ricerca competitivi	
<i>Scadenza obiettivo: 31/12/2019</i>	
<i>Obiettivi di base</i>	<i>Indicatori</i>
Obiettivo di base 3.1 – Favorire l’assunzione di ruoli di coordinamento/responsabilità scientifica in progetti di ricerca sottomessi a bandi competitivi	R3.1.1: Percentuale di docenti/ricercatori del Dipartimento che hanno presentato almeno un progetto di ricerca ad un bando competitivo in qualità di responsabile/coordinatore scientifico del progetto o di unità locale rispetto al numero totale di docenti/ricercatori del Dipartimento
Obiettivo di base 3.2 – Favorire il coinvolgimento di tutti docenti/ricercatori nella partecipazione a bandi di ricerca competitivi	R3.2.1: Percentuale di docenti/ricercatori del Dipartimento presenti in almeno un’unità di ricerca di progetti di ricerca presentati a bandi competitivi con responsabile/coordinatore scientifico del progetto o di unità locale afferente al Dipartimento rispetto al numero totale di docenti/ricercatori del Dipartimento
Obiettivo di base 3.3 – Favorire la multi-disciplinarietà dei progetti di ricerca	R3.3.1: Percentuale di progetti di ricerca, che coinvolgono più di un SSD, presentati a bandi competitivi con responsabile/coordinatore scientifico del progetto o di unità locale afferente al Dipartimento rispetto al numero totale di progetti presentati

Tabella 5. Obiettivo Strategico 3 e relativi obiettivi di base ed indicatori per il 2019.

Al fine di facilitare il raggiungimento degli obiettivi strategici e dei relativi obiettivi di base nel 2019, il Dipartimento si propone di:

- destinare la quota base dei fondi di ricerca di Ateneo ai Gruppi di Ricerca attivi nel 2019 in proporzione al numero di docenti/ricercatori che compongono ciascun Gruppo di Ricerca (nel caso di un docente/ricercatore afferente a più gruppi, il relativo contributo verrà suddiviso in parti uguali tra tutti i gruppi a cui il docente/ricercatore afferisce). Al termine del 2019, il responsabile scientifico di ogni Gruppo di Ricerca predispone e sottopone all’attenzione del Direttore del Dipartimento e della Commissione Ricerca una relazione sulle attività del Gruppo di Ricerca stesso in merito: (i) alle pubblicazioni scientifiche, (ii) alle collaborazioni scientifiche (nazionali ed internazionali), (iii) ai progetti di ricerca (finanziati e non). Il Direttore, coadiuvato dalla Commissione Ricerca, esamina le relazioni presentate e propone al Consiglio di Dipartimento di deliberare circa l’attribuzione della quota premiale dei fondi di ricerca di Ateneo relativa al 2019;
- supportare l’organizzazione di convegni scientifici, mostre e workshop di carattere nazionale o internazionale presso le strutture del Dipartimento con fondi dipartimentali;
- incentivare l’utilizzo di piattaforme digitali e dei servizi connessi già messi a disposizione dall’Ateneo per supportare la pubblicazione di prodotti della ricerca open-access dotati di ISBN/ISSN;
- destinare una quota dei fondi di ricerca dipartimentali per supportare le pubblicazioni open-access;
- incentivare l’utilizzo della piattaforma Research Professional organizzando un incontro informativo con i docenti/ricercatori;
- attivare, in collaborazione con l’Ateneo, corsi di informazione/formazione per il personale docente/ricercatore e personale tecnico-amministrativo in relazione alla gestione e rendicontazione di progetti di dominio europeo e/o internazionale;



- creazione di una sezione composta da personale tecnico-amministrativo specificamente dedicata alla gestione e rendicontazione dei progetti di ricerca;
- predisporre una pagina web all'interno del sito di Dipartimento specificamente dedicata ai bandi di ricerca ed ai convegni scientifici nazionali/internazionali di interesse per i docenti/ricercatori;
- definire un documento contenente le linee guida relative al caricamento/verifica/modifica/correzione dei prodotti della ricerca del database IRIS e illustrarne i contenuti ai docenti/ricercatori in un incontro informativo ad hoc;
- aggiornare con cadenza settimanale il database di Dipartimento con la descrizione completa di tutti i progetti di ricerca relativi a bandi competitivi;
- monitorare gli andamenti degli indicatori individuati per la verifica dell'attività di ricerca dipartimentale con cadenza almeno bimestrale, fissare almeno una riunione a bimestre della Commissione Ricerca per l'analisi gli andamenti degli indicatori, informare i docenti/ricercatori circa gli esiti del monitoraggio in itinere ed adottare eventualmente immediate eventuali azioni correttive.