



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.

<b>Nome Laboratorio</b>	<b>Responsabile scientifico</b>	<b>Settori Scientifico-Disciplinari di riferimento</b>	<b>Gruppi di Ricerca Collegati</b>
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.

<b>OBIETTIVO STRATEGICO 1:</b>	
<b>Miglioramento della quantità e qualità della produzione scientifica</b>	
<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.*

<b>OBIETTIVO STRATEGICO 2: Rafforzamento della dimensione internazionale della ricerca</b>	
<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.*



<b>OBIETTIVO STRATEGICO 3: Progresso nella partecipazione a bandi di ricerca competitivi</b>	
<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.