

**Rapporto di Riesame Annuale**  
**Attività di Ricerca e Terza Missione - 2019**

**Dipartimento di Architettura**

**1 ANALISI PRELIMINARE DEL CONTESTO**

Le ricerche e le competenze del Dipartimento investono l'intero ambito delle analisi, delle indagini e delle trasformazioni dell'ambiente fisico, e vanno dalla progettazione architettonica, urbana e paesaggistica, alla pianificazione urbana e territoriale; dal processo progettuale finalizzato alla costruzione, all'indagine storica, al rilevamento dei beni architettonici rivolti alla diagnostica, al restauro e alla loro valorizzazione.

Le principali attività del Dipartimento riguardano la didattica, la ricerca e la Terza Missione, volta a mettere in rapporto "cultura" e "società", incoraggiando il dialogo tra le parti, e valorizzando in particolar modo il territorio di riferimento.

Al Dipartimento, ad oggi (maggio 2020), afferiscono: 76 Professori/Ricercatori strutturati o in formazione (16 professori di I Fascia, 30 di II Fascia, 14 RU, 8 RTDB, 8 RTDA); 2 titolari di assegno di ricerca e 6 di borse di studio, 24 allievi dei diversi cicli del dottorato di ricerca; 14 unità di Personale Tecnico Amministrativo.

**Ricerca**

L'analisi dell'attività e degli esiti della ricerca dipartimentale, che prende in esame il periodo compreso tra il 2015 e il 2019, indica il raggiungimento da parte del Dipartimento dei seguenti **obiettivi**:

- consolidamento della qualità della produzione scientifica;
- sviluppo del tasso di successo nei bandi per progetti di ricerca nazionali e internazionali;
- incentivazione delle collaborazioni internazionali al fine di costruire *partnership* utili nella partecipazione alle *call* di progetti europei.
- miglioramento degli indicatori della VQR 2015-2019.
- incremento della capacità di attrazione internazionale a livello del Dottorato di Ricerca.

In relazione a quest'ultimo obiettivo, si precisa che le tematiche di ricerca del dottorato internazionale del DARCH in "Architettura, Arti e Pianificazione", si sviluppano su tre macro-ambiti.

Il primo, "Progettazione Architettonica, Teoria e Tecnologia", copre una vasta gamma di argomenti relativi alla progettazione delle trasformazioni dell'ambiente fisico e delle componenti che costituiscono l'edificio.

Il secondo, "Storia dell'Architettura", affronta le tematiche di ricerca che riguardano la storia dell'architettura e urbana, la storia e la teoria del restauro architettonico, la teoria della rappresentazione e il rilievo come strumento di conoscenza della realtà architettonica, ambientale e urbana.

Il terzo macro-ambito, "Pianificazione Urbana, Territoriale e Paesaggistica", fa riferimento alle teorie e pratiche della pianificazione, con particolare attenzione al ruolo dello spazio pubblico e all'azione collettiva attraverso lo studio dei modelli territoriali di pianificazione e delle relative politiche.

I temi dei tre macro-ambiti si inseriscono nel progetto culturale del Dipartimento di Architettura, coprendo le diverse discipline in esso presenti. Il Dottorato ha aumentato la propria attrattività a livello internazionale grazie alla presenza di un buon numero di dottorandi laureati all'estero che contribuiscono allo sviluppo di contatti con istituzioni straniere, e alla presenza, all'interno del Collegio dei Docenti, di Colleghi di Università estere.

**Terza Missione**

Le attività di Terza Missione svolte nel 2019 confermano un impegno del Dipartimento nel *Public engagement* e registrano un incremento nell'attrazione di *budget* attraverso la partecipazione a bandi competitivi. Al perseguimento dell'obiettivo generale concorrono obiettivi specifici volti alla divulgazione della conoscenza del ruolo sociale della produzione culturale espressa dal Dipartimento; al potenziamento della visibilità dei servizi e delle attrezzature; al miglioramento delle *performance* rispetto alle domande provenienti dalla società, dalle istituzioni e dal mondo dell'impresa; al potenziamento delle attività di valorizzazione della ricerca, di trasferimento tecnologico e di *placement*.

Per restituire la massima visibilità dell'impegno dedicato alle attività promosse, il Dipartimento ha attivato un monitoraggio continuo che, a partire dal 2011, è stato regolarmente aggiornato fino alle attività condotte nel 2019. Tutte le informazioni sono disponibili in *open access* dal *sito web* del Dipartimento.

**Allegati**

1. Tabella Ricerca Obiettivo 1\_ Monitoraggio delle pubblicazioni dal 2015 al 2019, inclusi prodotti di fascia A / B e con coautore straniero; Tipologie di prodotti scientifici e indicatori di qualità (2015-2019);
2. Tabella Ricerca Obiettivo 3\_ Studenti stranieri iscritti nel Dottorato e/o tesi in co-tutela con docenti e università straniere; *Visiting Professor/Researcher outgoing* e *Visiting Professor/Researcher incoming*;
3. Tabella Ricerca \_ Produzione scientifica dei docenti del DARCH in mobilità nel quinquennio 2015/2019 e nel triennio 2017/2019.
4. Tabella TM.1\_ Prospetto delle attività di Terza Missione svolte nel 2019 dal Dipartimento di Architettura;

5. Grafico TM.1\_ Andamento budget attratto 2012-2019;
6. Grafico TM.2\_ | Andamento attività di Terza Missione 2012-2019;
7. Grafico TM.3\_ Budget attratto nel 2019 per tipologie;
8. Grafico TM.4\_ Attività svolte nel 2019 per tipologie.

## 2 AZIONI DI MIGLIORAMENTO GIÀ INTRAPRESE ED ESITI

### OBIETTIVI DELLA RICERCA:

#### **Obiettivo n. 1: PROMUOVERE PROCESSI VIRTUOSI ATTI A INCREMENTARE LA PRODUZIONE SCIENTIFICA E LA SUA RICONOSCIBILITÀ**

Tale obiettivo - riconducibile all'avanzamento dei risultati conseguiti dal Dipartimento - è articolato, **come nel precedente riesame Ricerca e TM 2018**, in più sub-obiettivi di seguito indicati:

1. miglioramento nella scelta delle collocazioni editoriali dei prodotti della ricerca;
2. internazionalizzazione dei prodotti di ricerca;
3. aumento del numero medio di pubblicazioni su riviste di classe A;
4. crescita dell'attrattività a livello internazionale del Dottorato di Ricerca;
5. aumento della pubblicizzazione dei progetti di ricerca anche presso enti e istituzioni non universitarie.

**Azioni intraprese:** In relazione al descritto primo obiettivo e alle sue articolazioni, sono state intraprese le seguenti azioni da considerarsi *in fieri*:

- formazione di gruppi di ricerca atti a favorire la pubblicazione di prodotti scientifici con contributo collettaneo, anche tra settori disciplinari diversi;
- individuazione e monitoraggio di editori che utilizzano processi di *peer review* e pubblicano riviste di fascia A;
- prevalente utilizzazione dei fondi FFR e FABR acquisiti per la partecipazione a convegni internazionali e nazionali e per la pubblicazione di articoli su riviste scientifiche, contributi su volumi e monografie;
- monitoraggio periodico delle pubblicazioni prodotte dai docenti del Dipartimento.

**Esiti ottenuti (analisi degli indicatori):** Le azioni perseguite, come dimostrato nella "Tabella Ricerca Obiettivo 1", hanno consentito di consolidare le percentuali degli indicatori qualitativi della produzione scientifica e di quelli quantitativi, nonostante si sia registrato, nel 2019, un decremento dei docenti afferenti al Dipartimento. In particolare, dal confronto tra i dati del quadriennio 2015/2018 e quelli del 2019, si registra un calo quantitativo complessivo dei prodotti scientifici. A fronte di tale diminuzione, risultano in crescita le percentuali di alcuni indicatori di qualità rispetto al periodo 2015- 2018.

**Cfr.: Tabella Ricerca Obiettivo 1.**

#### **Obiettivo n. 2: MIGLIORARE IL TASSO DI SUCCESSO NEI BANDI COMPETITIVI PER PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

**Azioni intraprese:** In relazione al secondo obiettivo, e in continuità con il **Rapporto di Riesame 2018 - obiettivo 2**, sono state intraprese le seguenti azioni:

- costante informazione in merito ai bandi di finanziamento di ricerca nazionale e internazionale;
- partecipazione alle iniziative di informazione predisposte dall'Ateneo e ai corsi tenuti in altre sedi, finalizzati alla efficace redazione dei progetti di ricerca;
- costituzione di gruppi di ricerca per partecipare ai bandi competitivi e per sviluppare azioni volte alla internazionalizzazione.

Anche per il secondo obiettivo le azioni intraprese devono considerarsi *in fieri*.

**Esiti ottenuti (analisi degli indicatori):** Il 2019 è stato caratterizzato dalla partecipazione, da parte dei docenti del Dipartimento, a 5 bandi competitivi nazionali (PON2014-20\_MISE, FIRB/SIR, MIUR, PRIN) e 7 internazionali (n. 1 UIA\_14-20 Actions FESR 2014-20; n. 2 Programma Quadro Horizon 2020; n. 3 ERASMUS PLUS; n. 1 ESPON 2014-2020; n. 1). Di questi, 6 risultano operativi e 6 con accesso al finanziamento in corso di istruttoria. Inoltre altri 2 progetti del 2018 (Programma Quadro Horizon 2020 e FONDSUD) e 3 del 2017 (PRIN, FONDSUD e PO FESR 2014-20) hanno ricevuto il contributo e avuto inizio nel 2019.

Progetti finanziati nel periodo 2016-2019 e risultanti operativi: n. 13

**Budget attratto nel 2019: € 2.622.425/00** (budget attratto nel 2018: € 1.348.014/00)

#### **Obiettivo n. 3:**

**AUMENTARE LA CAPACITÀ DI ATTRAZIONE INTERNAZIONALE, IN PARTICOLARE A LIVELLO DI ASSEGNI E DOTTORATI DI RICERCA**

##### **Azioni intraprese**

In relazione al terzo obiettivo, e in continuità con il **Riesame 2018 - obiettivo 3**, sono state intraprese le seguenti azioni:

- Potenziamento e consolidamento dei rapporti internazionali, attraverso le reti originate dal Dottorato di ricerca e da alcuni progetti internazionali, istituendo relazioni stabili sullo studio di argomenti comuni.
- Incremento della percentuale di dottorandi stranieri (o laureati all'estero) e di tesi di dottorato in co-tutela con università straniere.
- Formazione di ulteriori reti internazionali, relative alla ricerca e alla didattica, con istituzioni e università straniere al fine di favorire gli scambi di mobilità dei docenti.

- Incremento del numero di posti di mobilità per studio Erasmus+ per il terzo livello di formazione.

**Esiti ottenuti (analisi degli indicatori):** (cfr. Tabella Ricerca Obiettivo 3)

#### OBIETTIVI DELLA TERZA MISSIONE:

##### **Obiettivo n. 1: Potenziamento di attività progettuali verso la captazione di finanziamenti esterni e promozione di attività di trasferimento tecnologico**

**Azioni intraprese** (concluse): Aggiornamento continuo e sensibilizzazione di docenti verso l'attrazione di fondi tramite attività di Terza Missione. Formazione di gruppi di ricerca interdisciplinari tematici in relazione alle domande provenienti dal mondo dell'impresa. Potenziamento del raccordo tra gruppi di ricerca e Enti, aziende e imprese. Partecipazione ad eventi di supporto svolti attraverso le strutture di Ateneo.

##### **Esiti ottenuti:**

- Numero di gruppi di ricerca interdisciplinare appositamente costituiti: 4;
- Numero di Collaborazioni, Convenzioni e Protocolli d'intesa con Enti, Istituzioni, Istituti, Imprese, Società; Associazioni, Agenzie, Consorzi, Ordini professionali: 35;
- Numero di attività di natura sociale, educativa e politiche per l'inclusione: 15;
- Numero di Patrocini: 19;
- Capacità di trattenere giovani ricercatori attraverso convenzioni di ricerca con altri soggetti (RTd, borse di studio, assegni di ricerca, contratti di collaborazione): n. 39.
- Budget attratto: € 14.295.110,22 (cfr. Grafico TM.3)

##### **Obiettivo n. 2: Aumento delle attività e della visibilità delle attività di terza missione e monitoraggio**

**Azioni intraprese** (concluse): Inserimento delle informazioni relative ai laboratori e ai servizi (*Equipements e Facilities*) del Dipartimento nel PURE Portal. Implemento di nuove funzioni nella pagina dedicata alla TM del sito web del Dipartimento, aggiornamento del sistema di monitoraggio sulla base delle Linee Guida ANVUR, monitoraggio e valutazione delle attività. Divulgazione delle attività di TM svolte e potenzialmente attivabili dal Dipartimento. Potenziamento del rapporto con gli Istituti Scolastici Superiori.

**Esiti ottenuti:** la rilevazione delle attività scrivibili alla Terza Missione è stata articolata secondo tipologie che rispondono ai criteri di valutazione descritti dal *Lifelong Learning Programme* della Commissione Europea (2008) e dall'ANVUR, successivamente aggiornate rispetto ai documenti ANVUR.

Per l'aggiornamento continuo delle Attività di TM sono state predisposte schede per l'immissione dei dati da parte del personale docente. Le informazioni inserite confluiscono in una banca dati in formato Excel che consente l'interrogazione multipla dei dati.

All'interno del sito web del Dipartimento è stata implementata la pagina dedicata alla TM (indirizzo: <https://www.unipa.it/dipartimenti/architettura/terza-missione/>).

Di seguito vengono specificati gli esiti ottenuti:

- Numero di Laboratori del Dipartimento caricati sul PURE Portal, sezione "Laboratori e Servizi": 4
- Numero di attività di Terza Missione svolte: 235 (cfr. Tabella TM.1; Grafico TM.4).
- Monitoraggio delle attività di Terza Missione (cfr. Grafico TM.1; Grafico TM.2).
- Numero giornate di studio dedicate alla Terza Missione: 3
- Numero di attività di coinvolgimento e interazione con il mondo della scuola: 7
- Numero di attività di consultazione di Enti, Istituzioni, Ordini professionali e Parti sociali: 1
- Numero di percorsi di Alternanza Scuola-Lavoro attivati: 8.
- Numero di collaborazioni a progetti: n. 6 PON; n. 2 POT.

##### **Obiettivo n. 3: Placement**

**Azioni intraprese** (concluse): Organizzazione di incontri con le parti interessate: Enti pubblici, Ordini professionali, Associazioni di categoria, etc. Supporto dei laureati nei processi di ricerca attiva del lavoro, favorendo l'incontro tra domanda e offerta attraverso l'uso della *job bank* Almalaurea.

**Esiti ottenuti dati disponibili fino al 2018):**

- Numero incontri organizzati dai Corsi di Studio del Dipartimento con le parti interessate ed eventi relativi al reclutamento e alla imprenditorialità: 1
- Numero dei laureati nel 2018 con occupazione lavorativa:
  - a un anno dalla laurea: 35,1% (+0,4% rispetto al 2017)
  - a tre anni dalla laurea: 70,3% (+ 3,4% rispetto al 2017)
  - a cinque anni dalla laurea: 76,9% (- 3,1% rispetto al 2017)
- Numero di laureati nel 2018 collocati in settori lavorativi congruenti con il titolo di studio: 80,2% (+ 5% rispetto al 2017).

### 3 ANALISI DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA 2015-2019

Per la prossima **VQR 2015-2019**, occorre osservare che i Ricercatori, in servizio al 01.11.2019, afferenti al Dipartimento di Architettura, sono **67** (di cui **60** appartenenti all'Area 08-A) e pertanto si può stimare che i prodotti da conferire, non considerando le eventuali esenzioni e riduzioni spettanti, ammonteranno a **201**.

Dall'ultimo monitoraggio svolto sulla produzione scientifica dei docenti del DARCH (considerando sempre quelli in servizio al 01.11.2019) è emerso che tutti gli addetti alla ricerca risultano in possesso di prodotti validi per la prossima VQR. Si possono individuare tre fasce di produzione scientifica: la prima è costituita da **14 Ricercatori** la cui produzione di pubblicazioni varia **da 2 a 10** (di cui **12 Ricercatori da 4 a 10**); **28 Ricercatori da 11 a 20** e **25 Ricercatori da 21 a 48**.

**Cfr. Tabella Ricerca Obiettivo 1 - B**

### 4 ANALISI SWOT DEL DIPARTIMENTO

RICERCA	
Punti di forza	Punti di debolezza
<p><b>RICERCA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Buona potenzialità di ricerca in termini di docenti e ricercatori.</li> <li>- Discreto numero medio di pubblicazioni per docenti e ricercatori afferenti al Dipartimento.</li> <li>- Aumento dell'internazionalizzazione dei prodotti di ricerca e incremento delle pubblicazioni in rivista di classe "A".</li> <li>- Partecipazione alla progettualità europea.</li> <li>- Presenza di livelli significativi nell'attività di ricerca in diversi ambiti.</li> <li>- Discreto numero di beneficiari dei fondi di finanziamento per la ricerca FFABR (5 professori associati e 16 Ricercatori), FFR (66 docenti) e CORI.</li> </ul>	<p><b>RICERCA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Non elevata disponibilità economica media per docente/ricercatore da finalizzare per le attività di ricerca scientifica.</li> <li>- Capacità di accesso a fondi europei da migliorare.</li> <li>- Capacità di attrarre fondi di ricerca esterni da migliorare.</li> <li>- Esiguo numero di borse di studio per dottorati di ricerca.</li> </ul>
Opportunità	Minacce
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ciclo di programmazione comunitaria 2014-2020 (chiusura prevista per il 31.12.2023) e nuove proposte di programmazione 2021-2027.</li> <li>- Programma Horizon 2020 e la nuova Agenda 2030.</li> <li>- Facilitazione dei processi da intraprendere per le collaborazioni interateneo.</li> <li>- Aumentata sensibilità sociale nei confronti della valorizzazione dell'Heritage, dell'ambiente e dell'esistente costruito.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Incremento di modalità di valutazione della ricerca improprie per i settori non bibliometrici.</li> <li>- Calo strutturale delle attività di investimento delle imprese presenti nella realtà produttiva siciliana.</li> </ul>

TERZA MISSIONE	
Punti di forza	Punti di debolezza
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tradizionale e connaturata interazione diretta con il territorio che si rende esplicita, in particolare, nelle numerose attività di <i>Public engagement</i> (produzione di mostre, workshop, eventi, etc.).</li> <li>- Ampia diffusione dell'impegno dei docenti del Dipartimento nelle attività di Terza Missione.</li> <li>- Capacità di interazione con enti pubblici, istituzioni, associazioni, etc. per la stipula di accordi e convenzioni.</li> <li>- Brevettabilità di alcuni progetti originali prodotti dai docenti del Dipartimento.</li> <li>- Competenze scientifiche dei docenti ampiamente spendibili per lo sviluppo culturale, sociale, economico e territoriale.</li> <li>- Capacità comunicativa della produzione scientifica in grado di interfacciarsi con la società.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Non brevettabilità di alcuni progetti originali prodotti dai docenti del Dipartimento.</li> <li>- Mancanza di risorse destinate alla promozione e realizzazione delle attività di Terza Missione.</li> </ul>
Opportunità	Minacce
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aumentata sensibilità sociale nei confronti della valorizzazione del patrimonio architettonico, culturale, ambientale e paesaggistico.</li> <li>- Imprese che investono in comunicazione dell'immagine aziendale e del prodotto, nell'innovazione tecnologica,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Progressiva perdita di interlocuzione con il tessuto produttivo regionale come conseguenza della crisi economica.</li> <li>- Calo strutturale delle attività di investimento delle imprese presenti nella realtà produttiva siciliana.</li> </ul>

<p>nell'innovazione del design.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Percorsi di Alternanza Scuola-Lavoro come attività di Terza Missione.</li> <li>- Fabbisogno di attività progettuale espressa da Enti Pubblici per il governo e la valorizzazione del territorio.</li> <li>- Richiesta di competenze tecniche per l'accesso ai fondi europei.</li> <li>- Richiesta di attività di progettazione 'Conto Terzi'.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Competitività da parte di altre Università pubbliche e private e da Centri di Ricerca che investono risorse nella Terza Missione.</li> </ul>
---	---

## 5 INTERVENTI CORRETTIVI

### OBIETTIVI DELLA RICERCA:

#### Obiettivo n 1: MIGLIORAMENTO DEGLI INDICATORI DELLA VQR AL FINE DELLA PRESTAZIONE DIPARTIMENTALE

Tale obiettivo, che può considerarsi aggiuntivo rispetto al n. 1 indicato nel presente Riesame, è ripreso dal **Piano Strategico di Ateneo (migliorare le performance VQR)**. Il calo registrato della produzione scientifica nell'anno 2019 rispetto al quadriennio 2015-2018, spinge ad un perseguimento delle seguenti azioni.

#### Scadenza Obiettivo 2021

Azioni da intraprendere	Indicatori/monitoraggio	Target % Variazioni rispetto al 2019
<b>Azione 1.1.</b> Aumentare la produzione scientifica con particolare riguardo a quelle tipologie che saranno ammesse alla valutazione da parte del GEV.	A. Numero di pubblicazioni su riviste di fascia A e B; B. Numero di pubblicazioni di articoli o saggi su volume, monografie con particolare attenzione allo loro collocazione editoriale.	10%
Azione 1.2. - Aumentare il numero e la qualità della produzione scientifica dei docenti che risultano in mobilità:	A. Produzione scientifica dei soggetti in mobilità.	+ 20%
Azione 1.3. Verificare costantemente il raggiungimento, da parte di tutti i docenti, che parteciperanno alla prossima VQR, del soddisfacimento del presumibile numero dei prodotti attesi da conferire.	A. Numero delle pubblicazioni complessive, valide ai fine della VQR, di ciascuno dei docenti afferenti al Dipartimento (cfr. obiettivo n. 1).	+ 15%
Azione 1.4. Organizzare incontri informativi sulle possibili modalità di svolgimento della prossima VQR 2015-2019 e dedicare giornate di confronto sul tema della valutazione della ricerca non bibliometrica ( <i>da programmare entro gli inizi di settembre 2020 in relazione al nuovo cronoprogramma della VQR 2015-19</i> ).	A. Numero di iniziative organizzate per presentare le linee guida della VQR 2015-2019 e per discutere sugli aspetti della valutazione non bibliometrica.	+ 20%

#### Modalità, risorse, scadenze previste, responsabilità:

##### Modalità

- Le modalità di raggiungimento dell'obiettivo prevedono diverse azioni di controllo e di verifiche intermedie (quadrimestrali)

##### Risorse

- Le risorse per incrementare le pubblicazioni potranno essere attinte, dai docenti interessati, dal FFR di base dell'Ateneo ricevuti o da progetti di ricerca regionali, nazionali ed europei finanziati.

##### Scadenze previste

- Il monitoraggio sulla produzione scientifica sarà effettuato ogni quadrimestre così come la verifica sullo stato di incremento delle altre azioni proposte.

##### Responsabilità

- Delegato alla Ricerca e Commissione AQRD (organizzazione azioni e monitoraggio).
- U.O. Ricerca e TM FSP Gestore amministrativo fondi per la ricerca (rendicontazione e contrattualistica).

#### Obiettivo 2 MIGLIORAMENTO DEI RISULTATI DELLA RICERCA

**Obiettivi del Piano Strategico di Ateneo 2019-2021 (Rafforzare la ricerca di base; Potenziamento della ricerca progettuale) e del Rapporto di Riesame 2018:**

Tale obiettivo aggiunge o migliora talune azioni.

#### Scadenza Obiettivo 2021

Azioni da intraprendere	Indicatori/monitoraggio	Target % Variazioni rispetto al 2019
-------------------------	-------------------------	---

<p>Azione 2.1. istituire nuclei di lavoro per incrementare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'attività progettuale di ricerca.</li> <li>- l'organizzazione di mostre proposte dal Dipartimento e la partecipazione a quelle nazionali e internazionali;</li> <li>- la formazione di gruppi di ricerca con la partecipazione di professori e ricercatori appartenenti a diversi SS.SS.DD (anche esterni al DARCH).</li> </ul>	<p>A. Numero partecipazione a concorsi di progettazione nazionali e internazionali.  B. Numero mostre ed eventi culturali organizzati dal Dipartimento.  C. Numero partecipazione a mostre ed eventi presso università nazionali, comunitarie ed <i>extra</i> comunitarie.  D. Numero di gruppi di ricerca costituitisi e loro composizione disciplinare.</p>	<p>+ 30%</p> <p>+ 10%</p> <p>+ 10%</p> <p>+ 20%</p>
<p>Azione 2.2. Orientare la ricerca verso contenuti e soluzioni più generali, ancorché legati al territorio di appartenenza, e migliorarne la pubblicizzazione verso l'esterno.</p>	<p>A. Numero di ricerche indirizzate verso tematiche legate al territorio di appartenenza.  B. Numero di attività di divulgazione all'esterno degli esiti conseguiti.</p>	<p>+ 10%</p> <p>+ 10%</p>
<p>Azione 2.3. Consolidare e/o aumentare il numero degli interventi a convegni, <i>workshop</i>, seminari di studio (o altro).</p>	<p>A. Numero di inviti a partecipare e svolgere conferenze o interventi presso convegni, seminari di studi, <i>workshop</i>, <i>summer school</i> (o altro)</p>	<p>+ 10%</p>
<p>Azione 2.4. Aumentare il numero di articoli con co-autori appartenenti a SS.SS.DD. diversi e con co-autori stranieri.</p>	<p>A. Numero di prodotti scientifici con coautori di SS.SS.DD. diversi  B. Numero di prodotti scientifici con coautore straniero.</p>	<p>25%</p> <p>50%</p>
<p>Azione 2.5. Istituire un premio (riservando a tale scopo una percentuale dei fondi Dipartimentali e FFR), da destinare ai Ricercatori TI e RTDA che raggiungono le soglie per ottenere l'ASN per l'accesso al ruolo di professori universitari di seconda fascia.</p>	<p>A. Numero dei ricercatori e docenti che partecipano all'ASN.  B. Numero dei ricercatori abilitati alla seconda fascia (nel 2019 risultano 30 abilitati di cui 18 alla seconda fascia).</p>	<p>15%</p> <p>15%</p>

#### Modalità, risorse, scadenze previste, responsabilità:

##### Modalità

Le modalità di raggiungimento dell'obiettivo prevedono diverse azioni di controllo e di verifiche intermedie (quadrimestrali nel corso del 2020 e trimestrali nel corso del 2021).

##### Risorse

Le risorse per incrementare le pubblicazioni e per l'potranno essere attinte, dai docenti interessati, dal FFR di base dell'Ateneo ricevuti o da progetti di ricerca regionali, nazionali ed europei finanziati.

##### Scadenze previste

Il monitoraggio sulla produzione scientifica sarà effettuato ogni quadrimestre. Il primo è stato eseguito, nel mese di aprile. La verifica sullo stato di incremento delle altre azioni proposte sarà svolta mediante attività di monitoraggio con cadenza quadrimestrale.

##### Responsabilità

- Delegato alla Ricerca e Commissione AQRD (coordinamento azioni e monitoraggio).
- U.O. Ricerca e TM FSP Gestore amministrativo fondi per la ricerca (rendicontazione e contrattualistica).

#### Obiettivo n. 3: SVILUPPARE IL TASSO DI SUCCESSO DELLA PARTECIPAZIONE AI BANDI COMPETITIVI PER PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Questo obiettivo è correlabile a quello espresso nel PSA e indicato come "rafforzamento della capacità progettuale espressa dai singoli gruppi di ricerca, dai Dipartimenti e quindi dall'intero Ateneo". Ripropone l'obiettivo n. 2 della ricerca già intrapreso.

#### Scadenza Obiettivo 2021

Azioni da intraprendere:	Indicatori/monitoraggio:	Target % Variazioni rispetto al 2019
<p>Azione 2.1. Costituzione di un gruppo di lavoro che si occupi di individuare, sulle piattaforme internazionali e nazionali, i bandi di finanziamento di ricerca di interesse per il Dipartimento.</p>	<p>A. Numero di bandi di finanziamento di ricerca analizzati al fine della partecipazione da parte dei gruppi di ricerca del DARCH.</p>	<p>20%</p>
<p>Azione 2.2. Formazione di appositi gruppi di ricerca per partecipare ai bandi competitivi e per sviluppare anche azioni volte alla internazionalizzazione.</p>	<p>A. Numero dei gruppi costituitisi.  B. Numero di effettiva partecipazione a bandi competitivi di finanziamento della ricerca sia nazionali, sia internazionali.</p>	<p>20%</p>

**Modalità, risorse, scadenze previste, responsabilità:****Modalità**

- Le modalità di raggiungimento dell'obiettivo prevedono diverse azioni di controllo e di verifiche intermedie (quadrimestrali).

**Risorse**

- Fondi da progetti di ricerca regionali, nazionali ed europei finanziati.

**Scadenze previste**

2021

**Responsabilità**

- Delegato alla Ricerca e Commissione AQRD (organizzazione azioni e monitoraggio).
- U.O. Ricerca e TM FSP Gestore amministrativo fondi per la ricerca (gestione progetti e rendicontazione).

**Obiettivo n 4: AUMENTARE LA CAPACITÀ DI ATTRAZIONE INTERNAZIONALE, IN PARTICOLARE A LIVELLO DI ASSEGNI E DOTTORATO DI RICERCA**

Fa riferimento all'obiettivo "Internazionalizzazione della ricerca" del Piano Strategico di Ateneo 2019-2021

**Scadenza Obiettivo 2021**

Azioni da intraprendere:	Indicatori/monitoraggio:	Target % Variazioni rispetto al 2019
Azione 4.1. Partecipazione diretta del Dipartimento alle associazioni scientifiche internazionali.	A. Numero delle associazioni scientifiche cui il Dipartimento aderirà.	15%
Azione 4.2 Implementazione dei rapporti con le sedi estere al fine di creare le condizioni ottimali per tesi in co-tutela.	A. Numero di Studenti stranieri (o laureati all'estero) iscritti al Dottorato di ricerca del DARCH;	20%
	B. numero di tesidi Dottorato in co-tutela con docenti stranieri comunitari ed extracomunitari.	10%
Azione 4.3 Visto il carattere di internazionalizzazione del Dottorato, far diventare una prassi l'ottenimento del titolo aggiuntivo di <i>Doctor Europaeus</i> .	A. Numero di tesi in co-tutela nei diversi cicli.	10%
	B. Numero di tesi con titolo aggiuntivo di <i>Doctor Europaeus</i> .	60%

**Modalità, risorse, scadenze previste, responsabilità:****Modalità**

- Le modalità di raggiungimento dell'obiettivo prevedono diverse azioni di controllo e di verifiche intermedie (semestrali nel corso del 2020 e del 2021).

**Risorse**

- Fondi del Dottorato di ricerca in Architettura, Arti e Pianificazione.

**Scadenze previste**

- 2021

**Responsabilità**

- Delegato alla Ricerca, Delegato alla Internazionalizzazione, Coordinatore del Dottorato.
- TM FSP Gestore amministrativo fondi per la ricerca (contrattualistica).

**OBIETTIVI DELLA TERZA MISSIONE:****Obiettivo n. 1: POTENZIAMENTO DI ATTIVITÀ PROGETTUALI VERSO LA CAPTAZIONE DI FINANZIAMENTI ESTERNI****Obiettivo del Piano Strategico correlato: 7.6 PRODUZIONE E GESTIONE DI BENI PUBBLICI PER RAFFORZARE LA PRESENZA DELL'UNIVERSITÀ NEL TERRITORIO DELLA SICILIA OCCIDENTALE**

Per il raggiungimento dell'obiettivo si intende proseguire e potenziare le azioni intraprese relative agli obiettivi n. 1 e n. 2 della TM del rapporto di riesame.

**Scadenza obiettivo 2021**

Azioni da intraprendere	Indicatori/monitoraggio	Target % Variazioni rispetto al 2019
Azione 1.1. Aggiornamento e sensibilizzazione di docenti verso l'attrazione di fondi tramite attività di TM.	A. Numero brevetti depositati ed idonei a sfruttamento commerciale. B. Numero di convenzioni a titolo oneroso stipulate tra imprese ed università. C. <i>Budget attratto</i> .	+ 10%
Azione 1.2 Formare di gruppi di ricerca interdisciplinari tematici in relazione alle domande provenienti dal mondo dell'impresa.	A. Numero di gruppi di ricerca interdisciplinare appositamente costituiti.	+ 30%

Azione 1.3 Eventi di supporto svolti attraverso le strutture di Ateneo per favorire la collaborazione e lo scambio tra le strutture universitarie e le imprese.	A. Numero di partecipazioni ad eventi organizzati da strutture di Ateneo. B. Numero di nuove <i>start up</i> e attività di avvio di impresa.	+ 10%
Azione 1.4. Mappatura delle aziende siciliane più aperte all'innovazione ed alla capacità di competere sui mercati internazionali per accelerare i processi di trasferimento tecnologico attraverso convenzioni di ricerca.	A. Numero di aziende potenzialmente interessate al trasferimento tecnologico.	+ 10%

**Modalità, risorse, scadenze previste, responsabilità:**

**Modalità:**

- Partecipazione attiva agli eventi relativi la TM organizzati dall'Ateneo.
- Promozione di incontri tematici con portatori di interesse e rappresentanti del mondo dell'impresa.
- Workshop, seminari ed eventi riguardo ai temi della gestione della proprietà intellettuale e dell'imprenditorialità.
- Attività di *scouting* di possibili nuove invenzioni.

**Risorse:**

- Destinazione di risorse attratte attraverso bandi competitivi regionali, nazionali ed europei alle attività di TM.
- Reperimento di risorse attraverso collaborazioni con imprese potenziali utilizzatrici di nuovi brevetti.
- Ricerca di sponsorizzazioni.

**Tempi:**

- 12 mesi.

**Responsabilità:**

- Commissione PQ-TM del DARCH.
- U.O. Ricerca e TM FSP Gestore amministrativo fondi per la ricerca e TM (contrattualistica, rendicontazione)

**Obiettivo n. 2: AUMENTO E VISIBILITÀ DELLE ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE SVOLTE DAL DIPARTIMENTO E MONITORAGGIO**

**Obiettivo del Piano Strategico correlato:** 7.6 Produzione e gestione di beni pubblici per rafforzare la presenza dell'Università nel territorio della Sicilia occidentale

L'obiettivo riprende e implementa le finalità dell'obiettivo n. 2 di Terza Missione del Rapporto di Riesame

**Scadenza obiettivo 2021**

Azioni da intraprendere	Indicatori/monitoraggio	Target % Variazioni rispetto al 2019
<b>Azione 2.1.</b> Inserimento delle informazioni relative ai laboratori e ai servizi ( <i>Equipements e Facilities</i> ) del Dipartimento nel PURE Portal.	A. Numero di servizi forniti e di attività prodotte dai Laboratori del Dipartimento caricati sul <i>PURE Portal</i> . B. Numero di accessi al <i>PURE Portal</i> da parte di potenziali utenti.	+ 10%
<b>Azione 2.2.</b> Implemento di nuove funzioni nella pagina dedicata alla TM del sito web del Dipartimento; aggiornamento del sistema di monitoraggio sulla base delle Linee Guida ANVUR; monitoraggio e valutazione delle attività.	A. Numero di attività di TM attivate tramite contatti attraverso i media. B. Monitoraggio e valutazione delle attività di Terza Missione e pubblicizzazione dei risultati.	+ 10%
<b>Azione 2.3.</b> Divulgazione delle attività di TM svolte e potenzialmente attivabili dal Dipartimento.	A. Numero giornate di studio dedicate alla TM (Gionata dipartimentale della Terza Missione). B. Numero di: conferenze svolte nelle scuole, attività di divulgazione presso Enti pubblici, imprese, aziende.	+ 10%
<b>Azione 2.4.</b> Potenziare il rapporto con gli Istituti Scolastici Superiori.	A. Numero di percorsi di Alternanza Scuola-Lavoro attivati, numero docenti e studenti coinvolti. B. Numero di collaborazioni a progetti (PON, POT, etc.).	+ 10%

**Modalità, risorse, scadenze previste, responsabilità:**

**Modalità:**

- Giornate di studio rivolte ai docenti per migliorare la conoscenza delle attività di Terza Missione e potenziare l'interazione con le imprese e con la società.
- Aggiornamento del sito web del DARCH nel portale UniPA; popolamento *PURE Portal*; attivazione *Social Network*.
- Aumento dei contatti attraverso conferenze di orientamento nelle scuole, pubblicità, attività di divulgazione presso Enti

pubblici, imprese, aziende.

**Risorse:**

- Destinazione di risorse attratte attraverso bandi competitivi regionali, nazionali ed europei alle attività di Terza Missione.

**Tempi:**

- 12 mesi.

**Responsabilità:**

- Commissione Terza Missione di Dipartimento.
- Coordinatori dei Laboratori di ricerca del Dipartimento.
- Due U.O. personale TA (gestione progetti, rendicontazione, supporto gestione piattaforme informatiche).

**Obiettivo n. 3 PROMOZIONE DI AZIONI DI SPIN-OFF ACCADEMICO**

**Obiettivo del Piano Strategico correlato:** 7.2 - Valorizzazione della ricerca attraverso spin off accademici attraverso il Settore Trasferimento Tecnologico

L'obiettivo riprende e implementa le finalità dell'obiettivo n. 3 di Terza Missione del Rapporto di Riesame

Scadenza obiettivo	2021	Target % Variazioni rispetto al 2019
<b>Azioni da intraprendere</b>	<b>Indicatori/monitoraggio</b>	
Azione 3.1. Istituire nuovi <i>Spin-off</i> fornendo supporto all'avvio di attività di impresa	A. Numero di nuovi <i>Spin-off</i> .	+ 10%
Azione 3.2. Potenziare gli <i>Spin-off</i> attivati.	A. Numero di <i>Spin-off</i> accreditati ed in grado di produrre occupazione per giovani ricercatori. B. Numero di startup attivate. C. Numero di ricercatori coinvolti. D. Budget attratto.	+ 10%

**Modalità, risorse, scadenze previste, responsabilità:**

**Modalità:**

- Elaborazione di nuovi *business plan*.
- Costituzione giuridica di nuovi *Spin-off* in forma di società di capitali.
- Sostegno di start up a nuove società di impresa.

**Risorse:**

- Reperimento di risorse attraverso collaborazioni con imprese potenziali sviluppatrici del *business plan*.
- Ricerca di sponsorizzazioni.

**Tempi:**

- 12 mesi.

**Responsabilità:**

- Commissione Terza Missione di Dipartimento.
- Due U.O. personale TA (gestione progetti, rendicontazione, contrattualistica).

**Obiettivo n. 4: PLACEMENT**

**Obiettivo del Piano Strategico correlato:** 7.5 Attività di *Placement* in raccordo con il Settore Trasferimento Tecnologico

L'obiettivo riprende e implementa le finalità dell'obiettivo n. 3 di Terza Missione del Rapporto di Riesame

Scadenza obiettivo 2021		
Azioni da intraprendere	Indicatori/monitoraggio	Target % Variazioni rispetto al 2019
<b>Azione 4.1.</b> Organizzare incontri con le parti interessate: Enti pubblici, Ordini professionali, Associazioni di categoria (ANCE, ...), etc.	A. Numero incontri organizzati dai Corsi di Studio del Dipartimento con le parti interessate.	+ 10%
<b>Azione 4.2.</b> Supportare i laureati nei processi di ricerca attiva del lavoro, favorendo l'incontro tra domanda e offerta attraverso: l'uso della <i>job bank</i> Almalaurea; l'organizzazione di <i>Recruiting day</i> dipartimentali; la partecipazione a giornate/corsi per favorire l'autoimprenditorialità ( <i>career day</i> , <i>recruiting day</i> , etc).	A. Popolamento della <i>job bank</i> Almalaurea. B. Numero di eventi relativi al reclutamento e alla imprenditorialità.	+ 10%
<b>Azione 4.3.</b> Usufruire della rete del <i>Placement</i> regionale in raccordo con le altre università siciliane.	A. Numero di aziende contattate. B. Numero di laureati collocati in settori lavorativi congruenti con il titolo di studio.	+ 10%

**Modalità, risorse, scadenze previste, responsabilità:****Modalità:**

- Individuazione di uno più delegati al *Placement*.
- Istituzione accordi per attività di *Placement* con aziende nazionali e internazionali.
- Organizzazione incontro/i con le parti interessate.
- Creazione Elenco Aziende convenzionate con il Dipartimento.
- Aggiornamento della *job bank Almalaurea* con i CV dei nuovi laureati.
- Organizzazione eventi (*Recruiting day* dipartimentali) per i giovani laureati e organizzazione eventi per promuovere l'autoimprenditorialità.

**Risorse:**

Destinazione di risorse, attratte attraverso bandi competitivi regionali, nazionali ed europei, alle attività di *Placement*.

**Tempi:**

- 12 mesi.

**Responsabilità:**

- Coordinatori dei Corsi di Laurea.
- Delegati al *placement*

**6 ANALISI IMPIEGO RISORSE DERIVANTI DA PROGETTI DI RICERCA**

Dall'analisi dell'impiego delle risorse derivanti da progetti di ricerca emerge il valore incrementativo apportato, principalmente, da proventi su Bandi MIUR-Progetti PRIN 2017, Progetti CON e, soprattutto, PON AIM Innovazione e Ricerca 2014-2020 con il reclutamento di 6 RTDA. Altro aspetto da sottolineare riguarda le risorse bibliografiche e l'acquisto di attrezzature di ricerca per i 4 laboratori del DARCH di cui due (Laboratori di Restauro e di Edilizia), hanno fatto parte del Sistema di Laboratori d'Ateneo UniNetLab (cfr. Allegato impiego risorse).

**7 ITER DI APPROVAZIONE DEL DOCUMENTO**

**Descrivere brevemente l'iter di approvazione del documento di riesame (passaggi previsti; soggetti/organi coinvolti; estremi della delibera finale di approvazione da parte del Consiglio di Dipartimento).**

Il Rapporto del Riesame Annuale delle Attività di Ricerca e Terza Missione del Dipartimento di Architettura è stato operato con il coordinamento del Direttore e il contributo delle Commissioni AQRD e AQTM presiedute, rispettivamente, dal Delegato alla Ricerca dipartimentale e dal Delegato alla Terza Missione. Nella fase di redazione della bozza sono state svolte una riunione preparatoria da parte della Commissione AQTM, in data 24.02.2020 e della Commissione AQRD, in data 25.02.2020 e 01.04.2020. La Commissione AQ-RD si è successivamente riunita, rispettivamente, in data 14.05.2020 per prendere visione delle "osservazioni" del Presidio di Qualità dell'Ateneo e apportare al riesame le revisioni richieste.

La bozza del Rapporto è stata oggetto di discussione nella seduta del Consiglio di Dipartimento del 22.04.2020, mentre la versione definitiva è stata approvata, seduta stante, in data 20.05.2020 dallo stesso Organo collegiale.

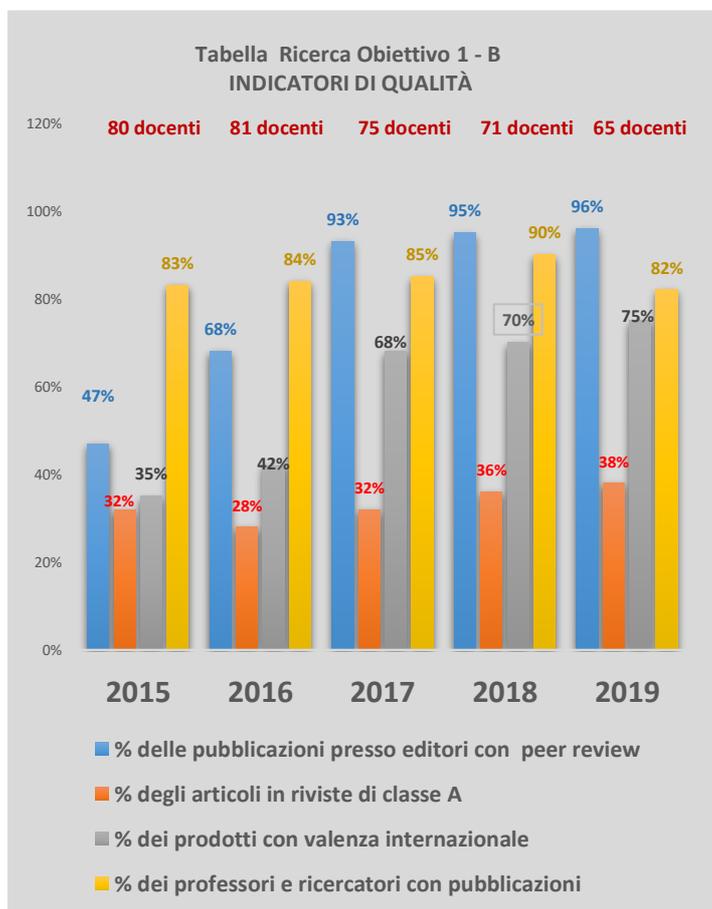
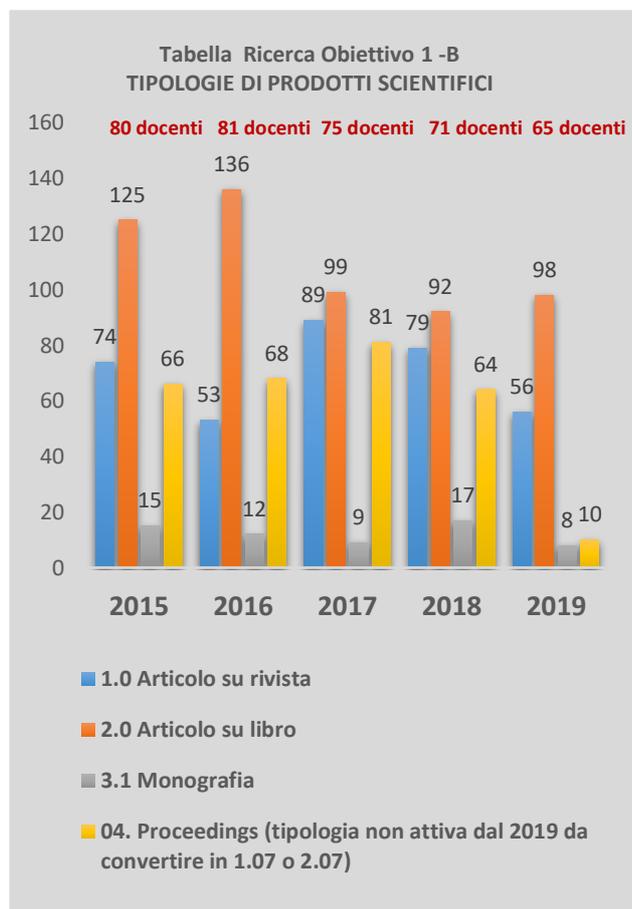
**Tabella Ricerca Obiettivo 1 - A Monitoraggio delle pubblicazioni DARCH dal 2015 al 2019 Docenti Area 08 A**

MONITORAGGIO PUBBLICAZIONI 2015												
	01 Articolo su rivista	02 Articolo su libro	03 Monografia	04 Proceedings	a Docenti e Ricercatori	b Docenti e Ricercatori con pubbl.	c Media pubbl.		d % Inter naz.	e % Editori ricon.	n. art. riviste classe A	n. prod con coautor e stran.
ICAR 10/11	4	8	1	16	8	7	29	3,6	48%	15%	2	4
ICAR 12	8	9	1	8	9	8	26	2,9	28%	66%	0	2
ICAR 13	3	4	4	1	5	3	12	2,4	6%	50%	1	0
ICAR 14/15/16	11	45	2	3	20	18	61	3	30%	28%	2	0
ICAR 17	10	5	1	6	10	6	22	2,2	43%	23%	4	0
ICAR 18	9	19	4	7	7	7	39	5,6	57%	22%	0	0
ICAR 19	1	8	1	6	5	3	16	3,2	20%	77%	0	0
ICAR 21	25	25	1	12	15	14	63	4,2	38%	77%	13	1
ICAR 22	3	2	0	7	2	2	12	6	46%	67%	2	0
<b>Tot.</b>	<b>74</b>	<b>125</b>	<b>15</b>	<b>66</b>	<b>80</b>	<b>68</b>	<b>280</b>	<b>3,5</b>	<b>35%</b>	<b>47%</b>	<b>24</b>	<b>7</b>
MONITORAGGIO PUBBLICAZIONI 2016												
ICAR 10/11	7	11	1	12	8	8	31	3,9	61%	58%	1	2
ICAR 12	7	13	2	9	9	8	31	3,4	58%	79%	2	4
ICAR 13	2	3	1	1	4	3	7	1,8	22%	33%	1	0
ICAR 14/15/16	10	39	2	9	19	15	60	3,2	42%	75%	4	2
ICAR 17	8	5	0	10	9	6	23	2,5	77%	85%	2	0
ICAR 18	3	17	4	4	7	7	28	4	21%	93%	0	1
ICAR 19	1	9	1	3	5	4	14	2,8	15%	54%	1	0
ICAR 21	13	38	1	10	15	14	62	4,1	40%	69%	1	2
ICAR 22	2	1	0	10	2	2	13	6,5	86%	86%	0	0
<b>Tot.</b>	<b>53</b>	<b>136</b>	<b>12</b>	<b>68</b>	<b>81</b>	<b>67</b>	<b>269</b>	<b>3,5</b>	<b>47%</b>	<b>70%</b>	<b>15</b>	<b>11</b>
MONITORAGGIO PUBBLICAZIONI 2017												
ICAR 10/11	15	2	0	12	8	8	29	3,6	69%	69%	1	6
ICAR 12	12	3	1	9	9	8	25	2,6	71%	83%	1	1
ICAR 13	3	1	0	4	4	3	8	2	62%	45%	1	0
ICAR 14/15/16	16	36	3	8	16	13	63	3,9	60%	90%	5	2
ICAR 17	5	4	0	13	9	6	22	2,4	100%	84%	3	0
ICAR 18	8	12	2	2	7	7	24	3,4	63%	91%	6	0
ICAR 19	5	6	0	1	5	4	12	2,4	59%	68%	3	0
ICAR 21	19	34	3	28	15	13	84	5,6	55%	89%	6	1
ICAR 22	6	1	0	4	2	2	11	5,5	77%	90%	3	0
<b>Tot.</b>	<b>89</b>	<b>99</b>	<b>9</b>	<b>81</b>	<b>75</b>	<b>64</b>	<b>278</b>	<b>3,7</b>	<b>68%</b>	<b>79%</b>	<b>29</b>	<b>10</b>
MONITORAGGIO PUBBLICAZIONI 2018												
ICAR 10/11	8	4	3	20	6	6	35	5,8	92%	75%	3	5
ICAR 12	6	3	3	5	8	7	17	2,1	71%	76%	2	1
ICAR 13	10	14	0	2	5	4	26	5,2	60%	46%	2	1
ICAR 14/15/16	16	31	4	3	15	14	54	3,9	55%	85%	5	1
ICAR 17	8	7	0	16	9	8	31	3,4	67%	82%	4	0
ICAR 18	8	4	1	5	7	7	18	2,5	81%	93%	5	0
ICAR 19	1	7	2	2	5	4	12	2,4	38%	56%	0	0
ICAR 20/21	21	20	4	11	15	15	56	3,8	64%	87%	7	3
ICAR 22	1	2	0	0	1	1	3	3	100%	100%	1	1
<b>Tot.</b>	<b>79</b>	<b>92</b>	<b>17</b>	<b>64</b>	<b>71</b>	<b>66*</b>	<b>252</b>	<b>3,5</b>	<b>70%</b>	<b>78%</b>	<b>29</b>	<b>12</b>
MONITORAGGIO PUBBLICAZIONI 2019												
	1.0 Articolo su rivista	2.0 Articolo su libro	3.1 Monografia	Tipologia non attiva da convertire in 1.07 o 2.07	a Docenti e Ricercatori	b Docenti e Ricercatori con pubbl.	c Media pubbl.		d % Inter naz.	e % Editori riconos	n. art. riviste classe A	n. prod con coautor e stran.
ICAR 10/11	9	13	1	0	7	7	23	3,3	98%	86%	4	4
ICAR 12	3	16	1	3	8	7	23	2,9	82%	84%	1	0
ICAR 13	4	12	1	3	5	5	20	4	50%	78%	1	0
ICAR 14/15/16	15	20	1	1	11	9	37	3,4	60%	82%	1	2
ICAR 17	3	9	1	2	8	7	15	1,9	93%	87%	3	0
ICAR 18	3	3	1	0	7	5	7	1	57%	85%	2	0
ICAR 19	4	4	0	0	4	4	8	2	75%	100%	4	0
ICAR 20/21	14	18	2	1	14	11	35	2,5	54%	84%	4	1
ICAR 22	1	4	0	0	1	1	5	5	100%	100%	1	0
<b>Tot.</b>	<b>56</b>	<b>99</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>65</b>	<b>56</b>	<b>173</b>	<b>3,0</b>	<b>75%</b>	<b>87%</b>	<b>21</b>	<b>7</b>

**Legenda:** **a** numero docenti e ricercatori afferenti ai SSD indicati; **b**. numero docenti e ricercatori con pubblicazioni, afferenti ai SSD indicati; **c**. numero medio di pubblicazioni per ricercatore  $c=(01+02+03+04)/a$ ; **d**. percentuale articoli su rivista in lingua straniera  $d=N/01$ ; **e**. Percentuale di articoli, monografie e atti di convegno pubblicati presso editori nazionali/internazionali riconosciuti, con utilizzo di processo peer review;

MONITORAGGIO PUBBLICAZIONI QUINQUENNIO 2015/2019 - MEDIE E PERCENTUALI												
	1.0 Articolo su rivista	2.0 Articolo su libro	3.1 Monografia	Proceedings dal 2019 Tipologia non attiva da convertire in 1.07 o 2.07	Media Docenti e Ricercatori nel quinq.	Media Docenti e Ricercatori con pubbl. nel quinq.	C Totale pubbl. e media per Ric.		d % Intern az.	e % Editori ricon.	n. art. rivist e class e A	n. prod con coa utor e stran .
ICAR 10/11	43	38	6	60	7,4	7,2	147	19,9	74%	61%	11	21
ICAR 12	36	43	8	34	8,6	7,6	121	14	62%	78%	6	8
ICAR 13	22	34	6	11	4,6	3,6	73	15,9	40%	50%	6	1
ICAR 14/15/16	68	171	12	24	16,2	13,8	275	17	49%	72%	17	7
ICAR 17	34	30	2	47	9	6,6	113	12,5	76%	72%	16	0
ICAR 18	31	55	12	18	7	6,6	116	16,6	56%	77%	13	1
ICAR 19	12	34	4	12	4,8	3,8	62	12,9	41%	71%	8	0
ICAR 21	92	135	11	62	14,8	13,4	300	20,3	50%	81%	31	8
ICAR 22	13	10	0	21	1,6	1,6	44	27,5	82%	89%	7	1
Tot.	351	550	61	289	74	64,2	1251	17,4	59%	72%	115	47

Tabella Ricerca Obiettivo 1 - B TIPOLOGIE DI PRODOTTI SCIENTIFICI E INDICATORI DI QUALITÀ DEGLI ADDETTI ALLA RICERCA DEL DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA APPARTENENTI ALL'AREA 08A QUINQUENNIO - 2015/2016/2017/2018/2019						
	2015	2016	2017	2018	2019	Totali
1.0 Articolo su rivista	74	53	89	79	56	351
2.0 Articolo su libro	125	136	99	92	98	550
3.1 Monografia	15	12	9	17	8	61
04. Proceedings (tipologia non attiva dal 2019 da convertire in 1.07 o 2.07)	66	68	81	64	10	289
<b>totali</b>	<b>280</b>	<b>269</b>	<b>278</b>	<b>252</b>	<b>172</b>	<b>1251</b>
						<b>Medie</b>
professori e ricercatori presi in esame	80	81	75	71	65	74,4
professori e ricercatori con pubblicazioni	67	68	64	65	56	64
professori e ricercatori: produzione media pro-capite	2,56	3,14	3,7	3,5	3,0	3,18
% delle pubblicazioni presso editori con peer review	47%	68%	93%	95%	96%	80%
% degli articoli in riviste di classe A	32%	28%	32%	36%	38%	33%
% dei prodotti con valenza internazionale	35%	42%	68%	70%	75%	58%
% dei professori e ricercatori con pubblicazioni	83%	84%	85%	90%	82%	85%



**Tabella Ricerca Obiettivo 3 - Studenti stranieri iscritti nel dottorato e/o tesi in co-tutela con docenti università straniere**

<b>Studenti stranieri e/o tesi in co-tutela con docenti e università straniere</b>				
XXXI° (D5) - XXXII° (D6) - XXXIII° ciclo (D7) - XXXIV° ciclo (D8) - XXXV° ciclo (D9)				
NOMINATIVO DEL RICERCATORE	CICLO E INDIRIZZO DOTTORATO	TUTOR E CO-TUTOR	SSD	TEMA DI RICERCA
ZARABADI NAEIMEHALSADAT	(D5) DOTTORATO IN ARCHITETTURA, ARTI E PIANIFICAZIONE XXXI CICLO	Tutor: Prof. Giovanni Fatta Prof. Calogero Vinci	ICAR/10	Fire Safety in Historical Theatres (Italian-Style)
SEVDA ATAK	(D5) DOTTORATO IN ARCHITETTURA, ARTI E PIANIFICAZIONE XXXI CICLO	Tutor: Prof. Marco Rosario Nobile <b>Prof. Jose Carlos Palacios</b>	ICAR/18	Il complesso di Divrigi (Moschea, Ospedale e Mausoleo)
MING WEI LIU	(D6) DOTTORATO IN ARCHITETTURA, ARTI E PIANIFICAZIONE XXXII CICLO	Tutor: Prof. Francesco Lo Piccolo Prof. Marco Picone	ICAR/21	Transforming objects from the ruining relics to the source of onsite epistemology: a theoretical construction for "Secular Monument".
MUSTAFIZUR RAHMAN RANA	(D6) DOTTORATO IN ARCHITETTURA, ARTI E PIANIFICAZIONE XXXII CICLO	Tutor: Prof. Francesco Lo Piccolo Prof. Giulia Bonafede	ICAR/21	Urban sustainability and urban revitalization, with its crises and possibilities for the context of Khulna city – The Reconsideration of Boro Bazar area, Bangladesh.
MUGHAL HUMERA	(D6) DOTTORATO IN ARCHITETTURA, ARTI E PIANIFICAZIONE XXXII CICLO	Tutor: Prof. Rossella Corrao <b>Prof. José Nuno Dinis Cabral Beirão</b> <b>Faculdade de Arquitectura da Universidade de Lisboa</b>	ICAR/10	Evaluation of the combined effect of vegetation and natural ventilation in architectural elements: An optimization proposition towards nearly Zero Energy multi-storey Buildings (nZEB)
MARCO EMANUEL FRANCUCCI (Laurea presso Università di Vienna)	(D7) DOTTORATO IN ARCHITETTURA, ARTI E PIANIFICAZIONE XXXIII CICLO	Tutor: Prof. Francesco Lo Piccolo Prof. Marco Picone	ICAR/21	Disastri al margine. Un'indagine nell'Umbria sud orientale dopo il sisma.
IGREJA JOAO	(D7) DOTTORATO IN ARCHITETTURA, ARTI E PIANIFICAZIONE XXXIII CICLO	Tutor: Prof. Ignazio Vinci	ICAR/21	Understanding the EU's urban agenda at the margins of Europe: lessons from the case of Porto.
RUGGERO CIPOLLA* (Laurea presso Università di Mendrisio)	(D7) DOTTORATO IN ARCHITETTURA, ARTI E PIANIFICAZIONE XXXIII CICLO	Tutor: Prof. Andrea Sciascia	ICAR/14	L'abitare minimo. Progetti per Campobello al Mazara, il Parco delle Madonie, Cassibile
MARIJANA PUJA (Politehnica University Timisoara, Romania)	(D8) DOTTORATO IN ARCHITETTURA, ARTI E PIANIFICAZIONE XXXIV CICLO	Tutor: Prof.ssa Renata Prescia	ICAR/19	Consolidamento strutturale e relativo restauro di edifici storici
MARINA MAZZAMUTO* (Escola Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona)	(D9) DOTTORATO IN ARCHITETTURA, ARTI E PIANIFICAZIONE XXXV CICLO	Tutor: Prof. Maurizio Carta Prof. Marco Picone	ICAR/21	Allarme turistificazione, prevenzione di contagio. Studio comparato delle parabole urbanistiche di Palermo e Barcellona

N.B. Sono da considerare studenti stranieri anche gli studenti di cittadinanza italiana, ma laureati all'estero

**Tabella Ricerca Obiettivo 3 - Visiting Professor/Researcher outgoing e Visiting Professor/Researcher incoming**

<b>Visiting Professor/Researcher outgoing</b>	
Nel 2019 i docenti del Dipartimento che hanno trascorso un periodo di <i>Visiting</i> presso istituzioni e/o università straniere sono stati 16, così distribuiti tra i diversi macrosettori e SS.SS.DD. non appartenenti all'Area 08 A - Architettura.	
MA 08 C1	n. 3 docenti presso: Universitat de Barcelona (ES); PPU (Palestine Polytecnic University) Hebron (Cisgiordania); Politecnico di Helsinki
MA 08 D1	n. 4 docenti presso: LIAT_ Laboratoire de recherche Infrastructure Architecture Territoire, ENSA Paris Malaquais; German University in Cairo (GUC) Egypt; IKIU - imam Khomeini International University, Qazvin, IRAN; LW CIRCUS (Firenze, Mexico DF) and TURENSCAPE ACADEMY (Beijing); Tongji University, Shanghai; Beijing University - Landscape Department CINA.
MA 08 E1-E2	n. 4 docenti presso l'Universidad de Salamanca; Universidad de Sevilla (ES); Universitat de València (ES); Università Politecnica di Madrid (ES); Escuela Politécnica Superior, Universidad de Alicante.
MA 08 F1	n. 4 docenti presso: Departement of Economics, Northeastern University, Boston (USA); Utrecht University; University (NL) College of Tourism and Ecology in Sucha Beskidzka (PL); PPU (Palestine Polytecnic University) Hebron (Cisgiordania); Cork City Council (IE); Brest Métropole (FR); Universidad de Navarra (ES); University Rovira i Virgili. Campus Catalunya (ES); Benha University (Egitto).
SSD AGR/03	n. 1 docente presso: National Association of Rural Municipalities of Azerbaijan; State Tourism Agency, Azerbaijan; University of Cape Town (Sudafrica).
<b>Visiting Professor/Researcher incoming</b>	
Nel 2019 il Dipartimento di Architettura ha accolto, presso i propri Corsi di Studio, 15 docenti stranieri comunitari ed extra comunitari, presenti in qualità di <i>Visiting Professor</i> così distribuiti:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 docente della Universidad de Alicante della Universidad de Alicante (ES)</li> <li>- 1 docenti della Universitat de Barcelona (ES)</li> <li>- 2 docenti della Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación, Universidad de Granada (ES)</li> <li>- 2 docenti della Università Politecnica di Madrid (ES)</li> <li>- 2 docenti della Universidad de Sevilla (ES)</li> <li>- 1 docente della Universitat de València (ES)</li> <li>- 1 docente della Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne (FR)</li> <li>- 1 docente della Joachim Eble Architektur, Tübingen (DE)</li> <li>- 1 docente della Universidade do Porto (PT)</li> <li>- 1 docente della Pontificia Universidad Católica de Chile (CL)</li> <li>- 1 docente della East London University (UK)</li> <li>- 1 docente della Harvard University (USA)</li> </ul>	

**Tabelle relative alla produzione dei docenti del DARCH considerati in mobilità nel quinquennio 2015/2019**  
(passaggio da un ruolo ad un altro, immissione in ruolo dall'esterno)

<b>TOTALI E MEDIE DI PUBBLICAZIONI PRODOTTE DAI 33 DOCENTI IN MOBILITÀ NEL QUINQUENNIO 2015-2019</b> (26 docenti passati da un ruolo ad un altro; 7 docenti con immissione in ruolo dall'esterno)						
	<b>1.0 articolo su rivista</b>	<b>2. capitolo o saggio</b>	<b>3.0 monografia</b>	<b>0- Proceedings*</b>	<b>TOTALE</b>	<b>MEDIA</b>
<b>2015</b>	50	46	8	36	140	4,24
<b>2016</b>	44	65	7	31	147	4,45
<b>2017</b>	80	67	6	47	200	6
<b>2018</b>	58	56	8	22	144	4,36
<b>2019</b>	42	56	7	8	113	3,4
<b>Tot.</b>	<b>274</b>	<b>290</b>	<b>36</b>	<b>144</b>	<b>744</b>	<b>Tot. 22,54</b>

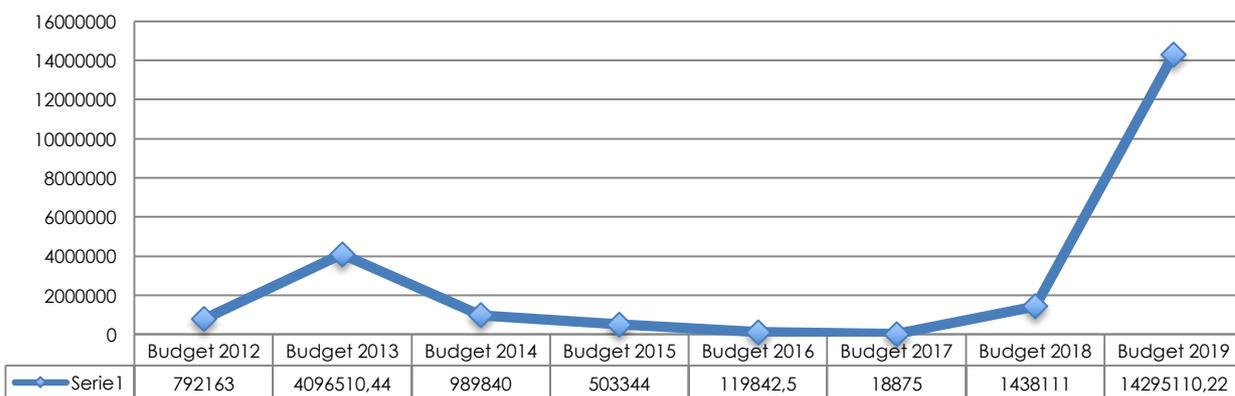
<b>TOTALI E MEDIE DI PUBBLICAZIONI PRODOTTE DAI 20 DOCENTI IN MOBILITÀ NEL TRIENNIO 2017-2019</b> (13 docenti passati da un ruolo ad un altro; 7 docenti con immissione in ruolo dall'esterno)						
	<b>1.0 articolo su rivista</b>	<b>2. capitolo o saggio</b>	<b>3.0 monografia</b>	<b>0- Proceedings*</b>	<b>TOTALE</b>	<b>MEDIA</b>
<b>2017</b>	37	34	5	25	101	5,0
<b>2018</b>	36	24	4	12	76	3,8
<b>2019</b>	20	28	4	4	56	2,7
<b>Tot.</b>	<b>93</b>	<b>86</b>	<b>13</b>	<b>41</b>	<b>233</b>	<b>Tot. 11,65</b>

\* 0 - Proceeding fa riferimento ad una tipologia di prodotto scientifico non attiva dal 2019 e da trasformare in 1.07 (Contributo in atti di convegno pubblicato in rivista) o 2.07 (Contributo in atti di convegno pubblicato in volume)

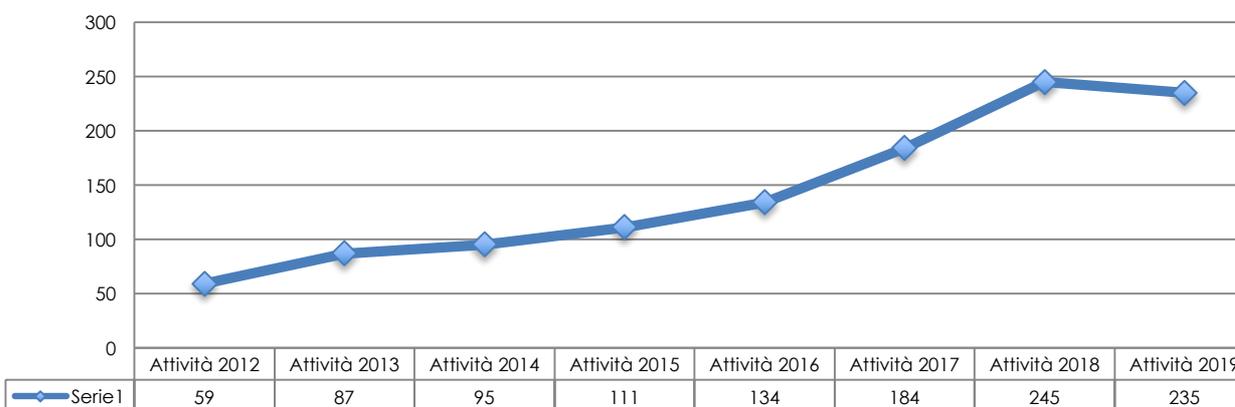
**Tabella TM.1 | Prospetto delle attività di Terza Missione svolte nel 2019 dal Dipartimento di Architettura**

<b>TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ</b>	<b>Anno 2019</b>	<b>BUDGET ATTRATTO (euro)</b>	
Trasferimento tecnologico/Gestione della proprietà intellettuale	Brevetti	1	0
	Spin-off, start-up	0	0
Fatturato conto terzi		2	85.520
Progetti di ricerca vinti in bandi competitivi		7	13.356.075
Valorizzazione della ricerca	Incubatori d'impresa	0	0
	Liason industriale e rapporti con le imprese	0	0
	Consorzi e associazioni compartecipati dalla struttura per la Terza Missione	0	0
	Placement	0	0
Formazione continua, apprendimento permanente e didattica aperta	Attività di formazione continua	3	0
	Attività di certificazione delle competenze	0	0
	Alternanza Scuola-Lavoro	8	0
	MOOC	0	0
Public engagement	Organizzazione di attività culturali di pubblica utilità. Divulgazione scientifica. Iniziative di coinvolgimento dei cittadini nella ricerca. Attività di coinvolgimento e interazione con il mondo della scuola.	199	111.405,22
Produzione di beni pubblici di natura sociale, educativa e politiche per l'inclusione		15	742.110
Strumenti innovativi a sostegno dell'Open Science		0	0
Attività collegate all'Agenda ONU 2030 e agli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDGs)		0	0
<b>TOTALI</b>		<b>235</b>	<b>14.295.110,22</b>

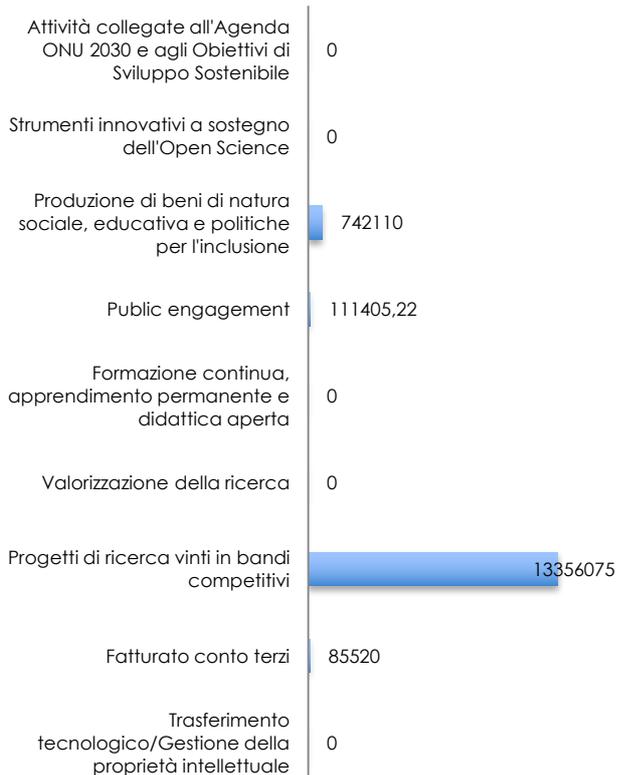
**Grafico TM.1 | Andamento budget attratto 2012-2019**



**Grafico TM.2 | Andamento attività di Terza Missione 2012-2019**



**Grafico TM.3  
Budget attratto nel 2019 per tipologie**



**Grafico TM.4  
Attività svolte nel 2019 per tipologie**

