

Rapporto di Riesame Annuale Attività di Ricerca e Terza Missione

Dipartimento di Architettura

1 ANALISI PRELIMINARE DEL CONTESTO

L'analisi preliminare della Ricerca e della Terza Missione del Dipartimento, in conformità con quanto esplicitato nella SUA-RD (2013), con particolare riferimento ai Quadri A1- Obiettivi di ricerca del Dipartimento, e B2- Politica per l'AQ del Dipartimento, ha preso in considerazione:

1. il Piano Strategico Triennale 2019-2021 di Ateneo;
2. le azioni e gli obiettivi esplicitati nel paragrafo A1 della SUA-RD e nei successivi documenti di riesame, con particolare riguardo al Rapporto di Riesame Annuale 2017, e nel piano strategico dipartimentale (2019-2021);
3. gli esiti del censimento, del monitoraggio e della verifica degli obiettivi della Ricerca e della Terza Missione dipartimentale riferiti all'anno 2018, oggetto del precedente menzionato Riesame Annuale 2017, e il confronto tra tali risultati e quelli ottenuti nel triennio 2015-2017;
4. Le azioni poste in essere in relazione agli obiettivi individuati;
5. Il confronto dei risultati della ricerca in rapporto agli esiti della VQR 2011/2014;
6. L'analisi dei punti di forza e quelli di debolezza dei Settori Scientifici Disciplinari (da ICAR/10 a ICAR/22) presenti nel Dipartimento che comprendono tutti i professori e i ricercatori titolari di materie che caratterizzano gli studi di Architettura (Area 08/A) dell'Ateneo e pochi (7 nel 2019) di altre aree. Al Dipartimento, ad oggi (maggio 2019), afferiscono: 71 Professori/Ricercatori strutturati o in formazione; 1 titolare di assegno di ricerca e 6 di borse di studio, 21 allievi dei diversi cicli del dottorato di ricerca; 13 unità di Personale Tecnico Amministrativo.
7. L'analisi delle iniziative attuate rispetto agli obiettivi programmati per il Dottorato di Ricerca in Architettura, Arti e Pianificazione, afferente al Dipartimento, con specifico riferimento al consolidamento e allo sviluppo delle reti internazionali.

Ricerca

L'analisi dell'attività e degli esiti della ricerca dipartimentale, che prende in esame il periodo compreso tra il 2015 e il 2018, indica il raggiungimento da parte del Dipartimento dei seguenti **obiettivi**:

- consolidare ed elevare la qualità della produzione scientifica del Dipartimento al fine di migliorarne i risultati della ricerca;
- sviluppare il tasso di successo nei bandi competitivi per progetti di ricerca nazionali e internazionali;
- incentivare le collaborazioni internazionali intraprese anche al fine di costruire *partnership* utili nella partecipazione alle *call* di progetti europei.
- migliorare gli indicatori della prossima Valutazione Qualitativa della Ricerca (VQR 2015-2019).

Il raggiungimento di quest'ultimo obiettivo può essere considerato tra i prioritari del Dipartimento. Per tale ragione si individuano talune azioni strategiche, consistenti: nell'organizzare incontri informativi sulle possibili modalità di svolgimento della prossima VQR 2015-2019; nel dedicare giornate di confronto collegiale sul tema della valutazione della ricerca non bibliometrica; nella costituzione di gruppi di valutazione (composti da professori di prima fascia) con il compito di prendere in esame i prodotti scientifici che ciascun addetto alla ricerca del Dipartimento intenderà sottoporre alla VQR.

- aumentare capacità di attrazione internazionale, in particolare a livello di Assegni e Dottorati 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, nei suoi aspetti più strettamente correlati al progetto, alle tecniche costruttive ed alla tecnologia dell'architettura come all'integrazione architettonica del fotovoltaico e di altre fonti di energia rinnovabile e agli studi progettuali sul paesaggio.

Il secondo, *“Storia dell’Architettura”*, affronta le tematiche di ricerca che riguardano: la storia dell’architettura, la storia urbana, la storia della costruzione, la storia della letteratura architettonica, la storia e la teoria del restauro architettonico, la storia e la teoria della rappresentazione, il rilievo come strumento di conoscenza della realtà architettonica, ambientale e urbana, le sue metodologie dirette e strumentali, le sue procedure e tecniche, anche digitali, di restituzione metrica, morfologica, tematica.

Il terzo macro-ambito, *“Pianificazione Urbana, Territoriale e Paesaggistica”*, si basa e fa riferimento a due aree tematiche di ricerca: Teorie e pratiche della pianificazione e Sviluppo territoriale e pianificazione. La prima ha l’obiettivo principale di elaborare strumenti analitici e normativi per la comprensione dei processi di pianificazione attraverso lo studio delle teorie, delle politiche e delle pratiche con particolare attenzione al ruolo dello spazio pubblico e all’azione collettiva, adottando la prospettiva interdisciplinare degli *urban studies*. La seconda ha come ambito di ricerca lo studio dei modelli territoriali di pianificazione e delle relative politiche attraverso l’approfondimento delle loro interrelazioni con le sfere fisica, economica e normativa.

I temi di tutti e tre i macro-ambiti si inseriscono perfettamente nel progetto culturale del Dipartimento di Architettura, coprendo le diverse discipline che vi sono presenti.

Al fine della verifica degli obiettivi già posti in essere nel rapporto di riesame annuale 2017 e il loro aggiornamento sono stati effettuati i seguenti monitoraggi obbligatori e a scelta:

- **Numero di prodotti annui di fascia A e B (cfr. Allegato n. 1: Tabella Ricerca Obiettivo 1: Monitoraggio delle pubblicazioni dal 2015 al 2018, colonna n. 10);**
- **Numero di prodotti annui con coautore straniero (cfr. Allegato n. 1: Tabella Ricerca Obiettivo 1: Monitoraggio delle pubblicazioni dal 2015 al 2018, colonna n. 11);**
- **Produzione scientifica dei soggetti in mobilità (cfr. Allegato n. 9: Tabella produzione scientifica dei docenti del DARCH in mobilità nel quadriennio 2015/2018);**
- **Studenti stranieri iscritti ai dottorati di ricerca (cfr. Allegato n. 2: Tabella Ricerca Obiettivo 3 - Studenti stranieri iscritti nel Dottorato e/o tesi in co-tutela con docenti e università straniere).**

Terza Missione

Dall’analisi di contesto relativa alla terza missione prodotta dal Dipartimento di Architettura, valutata nel periodo 2015-2018, emerge la particolare predisposizione alla “Produzione di beni pubblici di natura sociale, educativa e culturale” che costituisce l’82% delle attività totali.

Per tale ragione sono stati individuati i seguenti **obiettivi**:

- rafforzare la visibilità del ruolo sociale della produzione culturale espressa dal Dipartimento, informando e contattando Enti, Istituzioni e interlocutori sociali verso cui attivare progetti di collaborazione;
- promuovere il continuo aggiornamento dei docenti sulle prospettive aperte dalle attività di Terza Missione;
- stimolare l’attivazione dei docenti ad intraprendere ulteriori attività ed a formare gruppi di ricerca interdisciplinari tematici in relazione alle domande provenienti dal mondo dell’impresa;
- potenziare le attività di valorizzazione della ricerca tramite il sostegno agli *spin-off* accademici attivati e l’avvio di nuovi, avvalendosi anche del supporto dell’Industrial Liaison Office di Ateneo;
- procedere alla mappatura delle aziende siciliane, nazionali e internazionali più aperte all’innovazione ed alla capacità di competere sui mercati internazionali per accelerare i processi di trasferimento tecnologico attraverso convenzioni di ricerca;
- inserire nel *PURE Portal* di Ateneo informazioni relative ai laboratori e ai servizi offerti (*Equipements e Facilities*) e di potenziare il sito web del Dipartimento;
- organizzare incontri con le parti sociali (Enti pubblici, Ordini professionali, Associazioni di categoria, etc.).

In seguito alla recente riorganizzazione delle strutture dipartimentali dell’Ateneo, Il DARCH, come le altre strutture dell’Ateneo, è in una fase di riassetto. In particolar modo, taluni aspetti di supporto alla gestione delle attività di Ricerca e della Terza Missione sono state affidate a specifiche Unità Operative “Ricerca e Terza Missione”, permanendo la collaborazione di altri Tecnici Amministrativi che coadiuvano i responsabili dell’U.O. con funzioni di prima fascia e specialistica.

Allegati

- Tabella Ricerca Obiettivo 1 - Monitoraggio delle pubblicazioni dal 2015 al 2018, inclusi prodotti di fascia A / B e con coautore straniero;
- Tabella Ricerca Obiettivo 1 - Tipologie di prodotti scientifici e indicatori di qualità (2015/2016/2017/2018);
- Tabella Ricerca Obiettivo 3 - Studenti stranieri iscritti nel Dottorato e/o tesi in co-tutela con docenti e università straniere;
- Tabella Ricerca Obiettivo 3 - *Visiting Professor outgoing* e *Visiting Professor incoming*;
- Tabella Terza Missione n. 1 - Numero di attività svolte espresse per tipologia, anno e budget attratto nel periodo 2015-2018;
- Tabella Terza Missione n. 2 - Numero di attività svolte espresse per tipologia, SSD e budget attratto nel periodo 2015-2018;
- Grafico Terza Missione n. 1- Andamento del numero di attività di Terza Missione svolte nel periodo 2015-2018;
- Grafico Terza Missione n. 2 - Budget attratto nel periodo 2015-2018;
- Grafico Terza Missione n. 3 - Numero di attività di Terza Missione svolte espresse per SSD nel periodo 2015-2018;
- Grafico Terza Missione n. 4 - Attività di Terza Missione svolte nel quadriennio 2011-2014 e nel quadriennio 2015-2018 articolate per tipologia;
- Grafico Terza Missione n. 5 - Attività di Terza Missione svolte nel quadriennio 2011-2014 e nel quadriennio 2015-2018 articolate per SSD;
- Tabella VQR 2011-2014 n. 1 - Risultati ottenuti dalle aree scientifiche unipa ordinati secondo l'indicatore X;
- Tabella VQR 2011-2014 n. 2 - Risultati ottenuti dalle aree scientifiche unipa ordinati secondo l'indicatore R;
- Tabella VQR 2011-2014 n. 3 - Raffronto tra esiti VQR 2011-2014 e produzione scientifica 2015-2018;
- Tabella produzione scientifica dei docenti del DARCH in mobilità nel quadriennio 2015/2018.

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 di carattere generale - riconducibile all'avanzamento dei risultati conseguiti nella ricerca dal Dipartimento - è articolato, **come nel precedente rapporto di riesame Ricerca e Terza Missione 2017**, in più sub-obiettivi maggiormente circostanziati e 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 nazionali e internazionali;
4. crescita dell'attrattività a livello internazionale del Dottorato di Ricerca (Cfr. **Allegato 2: Tabella Ricerca Obiettivo 3 - Studenti stranieri iscritti nel Dottorato e/o tesi in co-tutela con docenti e università straniere**);
5. aumento della pubblicizzazione dei progetti di ricerca anche presso enti e istituzioni non universitarie.

Azioni intraprese: In relazione al descritto primo obiettivo dichiarato nella SUA RD 2013, e alle sue articolazioni, sono state intraprese le seguenti azioni che devono, comunque, considerarsi *in fieri*:

- formazione di gruppi di ricerca atti a favorire la pubblicazione di prodotti scientifici con contributo collettaneo, anche tra settori concorsuali diversi;
- individuazione e monitoraggio di editori nazionali e internazionali che utilizzano processi di *peer review* e pubblicano riviste di fascia A;
- monitoraggio periodico delle pubblicazioni prodotte dai docenti del Dipartimento.

Esiti ottenuti (analisi degli indicatori): Le azioni perseguite, come dimostrato nella **"Tabella Ricerca Obiettivo 1 - Tipologie di prodotti scientifici e indicatori di qualità 2015/2018"** (cfr. Allegato 1), hanno consentito un miglioramento della qualità della produzione scientifica e del suo livello quantitativo, nonostante si sia registrato, nel 2018, un decremento dei docenti afferenti al Dipartimento (da **83** nel 2016 a **71** nel dicembre 2018 di cui **64** appartenenti dell'Area 08A). Dal confronto tra i dati del triennio 2015/2017 e quelli del 2018 si desume un aumento degli articoli su rivista - con una buona percentuale di prodotti su fascia A - e di *proceeding*. Inoltre, si sottolinea l'aumento delle percentuali (dal 47% del 2015 al 95% del 2018) delle pubblicazioni presso editori che utilizzano sistemi di *peer review* e di prodotti con valenza internazionale (dal 37% del 2015 al 70% del 2018).

Tale esito è ascrivibile, in buona parte, al maggior impegno dei docenti e dei ricercatori del Dipartimento dedicato:

- alla partecipazione crescente a convegni nazionali e internazionali;

- al consolidamento delle reti internazionali poste in essere attraverso il dottorato di ricerca e i progetti internazionali sviluppati nel periodo precedente;
- ad una maggiore attenzione alla scelta delle collocazioni editoriali dei prodotti della ricerca.

Cfr.: Allegato 1: Tabella Ricerca Obiettivo 1: MONITORAGGIO DELLE PUBBLICAZIONI DARCH DAL 2015 AL 2018; Allegato 1: Tabella Ricerca Obiettivo 1 bis: TIPOLOGIE DI PRODOTTI SCIENTIFICI E INDICATORI DI QUALITÀ 2015/2016/2017/2018.

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 annuale 2017 - obiettivo 2**, sono state intraprese le seguenti azioni:

- costante informazione, rivolta ai docenti del Dipartimento, 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 appositi 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 2018 è stato caratterizzato dalla partecipazione, da parte dei docenti del Dipartimento, a 6 bandi competitivi nazionali (FONDSUD, PON AIM, CORI) e 7 internazionali (n° 2 Programma di cooperazione transfrontaliera Italia Tunisia 2014-2020"; n. 1 Mobilità e Formazioni; n. 1 Erasmus+ Jean Monnet; n. 1 Programma Quadro Horizon 2020; n. 1 IACCES - Programma Interregionale Italia-Malta; n. 1 Espon Ensure). Di questi, 8 risultano operativi e 4 con accesso al finanziamento in corso di istruttoria. Inoltre, 2 docenti hanno avuto accesso al finanziamento di progetti PRIN-Cofin 2017, nella qualità di Responsabili locali.

Progetti finanziati nel periodo 2015-2018: n. 12

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 **Rapporto di Riesame annuale 2017 - 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 comunitarie ed extracomunitarie.
- Formazione di ulteriori reti internazionali, relative sia alla ricerca sia didattica, con istituzioni e università straniere (comunitarie ed extracomunitarie), al fine di favorire e implementare gli scambi di mobilità dei docenti.

Esiti ottenuti (analisi degli indicatori):

Nell'anno 2018 i Dottorandi laureati all'estero del Dottorato in Arte, Architettura e Pianificazione sono stati complessivamente 6:

Numero dottorandi incoming (laureati all'estero): 8

- 2 nel XXXI ciclo (2016-2018) su 6 dottorandi totali;
- 3 nel XXXII ciclo (2017-2019) su 6 dottorandi totali.
- 3 nel XXXIII ciclo (2018-2020) su 6 dottorandi totali.

Numero tesi in cotutela

Nello stesso periodo le tesi complessive in co-tutela con università straniere comunitarie ed extracomunitarie sono 8. Tali dati, messi a confronto con il periodo precedente, evidenziano una

condizione di stabilità, in quanto i dottorandi stranieri o laureati all'estero negli anni 2015-2017 erano lo stesso numero.

Il 34° ciclo del Dottorato in Architettura, Arti e Pianificazione del DARCH è stato riconosciuto come PhD internazionale.

Visiting Professor outgoing.

Nel 2018 i docenti del Dipartimento che hanno trascorso un periodo di *Visiting* presso istituzioni e/o università straniere sono stati 11

Visiting Professor incoming

Nel 2018 il Dipartimento di Architettura ha accolto, presso i propri Corsi di Studio, 8 docenti stranieri comunitari ed extra comunitari, presenti in qualità di *Visiting Professor* (cfr. **Allegato 2: Tabella Ricerca Obiettivo 3: STUDENTI STRANIERI ISCRITTI NEL DOTTORATO E/O TESI IN CO-TUTELA CON DOCENTI E UNIVERSITÀ STRANIERE**)

OBIETTIVI DELLA TERZA MISSIONE:

Obiettivo n. 1: POTENZIAMENTO DI ATTIVITÀ PROGETTUALI VERSO LA CAPTAZIONE DI FINANZIAMENTI ESTERNI

In continuità con il Rapporto di Riesame annuale 2017, con riferimento all'obiettivo n. 1, sono state condotte le seguenti azioni, tutte in costante implementazione:

Azione 1.1. Promozione delle attività di sviluppo culturale, sociale e territoriale condotte dal Dipartimento di Architettura presso istituzioni, enti, imprese e associazioni.

Azione 1.2. Formazione di gruppi di ricerca interdisciplinari tematici in relazione alle domande provenienti dal mondo dell'impresa.

Azione 1.3. Eventi di supporto svolti attraverso la struttura di Ateneo Industrial Liaison Office per favorire la collaborazione e lo scambio tra le strutture universitarie e le imprese (azione del Piano Strategico di Ateneo).

Azione 1.4. Monitoraggio e valutazione delle attività di Terza Missione attraverso la pagina dedicata del sito web del Dipartimento.

Esiti ottenuti:

Nel periodo in osservazione 2015-2018, sono state condotte complessivamente n. 679 attività di terza Missione; nella **"Tabella Terza Missione n. 1"** (Allegato n. 3) è riportato il riepilogo delle attività svolte articolato per tipologia di attività, anno di svolgimento e *budget* attratto; nella **"Tabella Terza Missione n. 2"** (Allegato n. 3) le attività svolte nel periodo in esame sono espresse in relazione ai SSD di appartenenza dei soggetti promotori. Le tabelle sono state compilate utilizzando i dati acquisiti tramite il sistema di rilevazione messo a punto dal Dipartimento sulla pagina dedicata alla Terza Missione del sito web.

Il **"Grafico Terza Missione n. 1"** (Allegato n. 4) mostra l'andamento crescente del numero di attività, registrando un incremento del 30% nel 2018. Il budget attratto nel quadriennio ammonta complessivamente a € 2.080.172; il **"Grafico Terza Missione n. 2"** (Allegato n. 4) mostra i totali parziali attratti per ogni anno (nel 2018 è stato attratto un budget di € 1.438.111); nel **"Grafico Terza Missione n. 3"** (Allegato n. 4) viene visualizzata l'incidenza percentuale di attività svolte espresse per SSD proponente.

La valutazione del *trend* evolutivo delle attività di Terza Missione è stata effettuata confrontando le attività svolte nel quadriennio 2011-2014 e nel quadriennio 2015-2018, articolate per tipologia (cfr.: **"Grafico Terza Missione n. 4"**, Allegato n. 5) e per SSD (cfr.: **"Grafico Terza Missione n. 5"**, Allegato n. 5). Il significativo aumento delle attività svolte, in particolare nel settore della "Produzione di beni pubblici" che rappresenta l'82% del totale, mostra il successo delle azioni messe in atto.

Obiettivo n. 2: PROMOZIONE DI ATTIVITÀ DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E VALORIZZAZIONE DELLA RICERCA

Con riferimento all'obiettivo n. 3 del Rapporto di Riesame annuale 2017, sono state intraprese le seguenti azioni:

Azione 2.1. Mappatura delle aziende siciliane maggiormente aperte all'innovazione ed alla capacità di competere sui mercati internazionali per accelerare i processi di trasferimento tecnologico attraverso convenzioni di ricerca (azione del Piano Strategico di Ateneo).

Azione 2.2. Potenziamento del raccordo con le aziende attraverso la formazione di gruppi di ricerca in base ad obiettivi specifici.

Azione 2.3. Deposito/Registrazione di brevetti.

Esiti ottenuti:

Nel periodo 2015-2018 sono state svolte n. 133 attività di: "Trasferimento tecnologico", "Fatturato conto terzi", "Bandi competitivi" e attività di valorizzazione della ricerca. Tra queste ultime, si segnala il deposito di n. 5 brevetti di cui uno ha completamento nel 2018 l'iter di approvazione.

Obiettivo n. 3: AUMENTO DELLA PUBBLICIZZAZIONE DELLE ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, DEI PROGETTI DI RICERCA, DELLE POTENZIALITÀ DI RICERCA, DEI LABORATORI E DEI SERVIZI DEL DIPARTIMENTO ANCHE PRESSO ENTI E ISTITUZIONI NON UNIVERSITARIE

Azioni intraprese con riferimento all'obiettivo n. 4 del Rapporto di Riesame annuale 2017:

Azione 3.1. Inserire nel *PURE Portal* le informazioni relative ai laboratori e ai servizi (*Equipements e Facilities*) del Dipartimento (azione in corso).

Azione 3.2. Potenziare i rapporti con le amministrazioni locali e, ove possibile, con le imprese attraverso convenzioni.

Azione 3.3. Potenziare la pagina dedicata alla Terza Missione del sito web del Dipartimento con nuove funzioni.

Esiti ottenuti:

È in corso il caricamento delle informazioni, relative all'attività di Terza Missione dei docenti del Dipartimento e ai servizi offerti dai Laboratori, nel *PURE Portal* all'interno del portale di Ateneo.

Nel 2018 il Dipartimento ha siglato n. 56 Convenzioni a titolo oneroso e gratuito con enti, imprese, associazioni, fondazioni, società e istituti scolastici. Sono state attivate n. 6 borse di studio e 1 assegno di ricerca a partire dai finanziamenti attratti e sono stati tratti altrettanti giovani ricercatori.

È stato potenziato e aggiornato il sito web del Dipartimento dedicato alla Terza Missione.

Obiettivo n. 4: PROMOZIONE DI AZIONI DI SPIN-OFF ACCADEMICO

Azioni intraprese con riferimento all'obiettivo n. 2 del Rapporto di Riesame annuale 2017:

Azione 4.1. Potenziare gli *Spin-off* attivati.

Azione 4.2. Diffondere la cultura della imprenditorialità della ricerca (azione del Piano Strategico di Ateneo).

Esiti ottenuti:

I tre *Spin-off* attivati dal Dipartimento sono stati consolidati.

Sono stati organizzati incontri con i docenti e i dottorandi di ricerca afferenti al Dipartimento per una maggiore conoscenza delle potenzialità offerte dagli *spin-off* e delle strutture di Ateneo a supporto di tale attività.

Eventuali motivazioni in caso di mancato completamento dell'azione:

Nessun nuovo *spin-off* è stato costituito nel 2018.

Obiettivo n. 5: PLACEMENT

Nuovo obiettivo, non previsto nel Rapporto di Riesame 2017, che prevede le seguenti azioni:

Azione 5.1. Organizzare incontri con le parti interessate: Enti pubblici, Ordini professionali, Associazioni di

categoria (ANCE, ...) etc.

Azione 5.2. Supportare i laureati nei processi di ricerca attiva del lavoro, favorendo l'incontro tra domanda e offerta attraverso l'uso della *job bank Almalaurea* (azione del Piano Strategico di Ateneo).

Azione 5.3. Costruire una rete del *Placement* regionale in raccordi con le altre università siciliane (azione del Piano Strategico di Ateneo)

Esiti ottenuti:

Sono stati organizzati n. 3 incontri tematici con le parti sociali (Ordini professionali, Enti pubblici, associazioni di categoria, rappresentanti del mondo dell'impresa e portatori di interesse).

3 VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA 2015-2018 IN RAFFRONTO AI RISULTATI DELLA VQR 2011-2014

Nell'analisi dei dati e dei risultati conseguiti sono stati presi in considerazione quegli indicatori che consentono, contemporaneamente, delle comparazioni tra le diverse aree a livello di Istituzione universitaria locale, e tra aree della stessa classe scientifica a livello nazionale.

In sintesi, i parametri di confronto nazionale (**R** e **X**) della VQR collocano l'area di ricerca prevalente nel Dipartimento di Architettura (08A) in buona posizione nella graduatoria dell'Ateneo di Palermo, mentre secondo il parametro $I=v/n$, che non tiene conto del confronto nazionale, lo situano in posizione più arretrata. In ogni caso, i dati disponibili collocano il Dipartimento di Architettura, a metà classifica in rapporto al numero complessivo dei Dipartimenti della stessa area di ricerca.

Al fine di ottenere un quadro di confronto tra le sedici aree presenti nell'Ateneo di Palermo, queste sono state estrapolate dalle relative tabelle 3.1 dell'ANVUR.

L'area 08A Architettura, a differenza delle altre, è l'unica ad essere presente e a coincidere interamente con un solo Dipartimento, il DARCH. Il Dipartimento di Architettura è stato considerato, per la quantità di prodotti richiesti 155, di "classe dimensionale" media.

Le i dati delle specifiche tabelle allegate al rapporto di riesame, in considerazione dell'analisi e delle descrizioni sopra riportate, sono stati organizzati, in ordine decrescente, sulla base: **dell'indicatore X (Cfr. Allegato n. 6: Tabella VQR 2011-2014 n. 1) e dell'indicatore R "Voto medio normalizzato" (Cfr. Allegato n. 7: Tabella VQR 2011-2014 n. 2)**. Questi due indicatori, insieme a quello del voto medio "I", alla luce dei risultati ottenuti dal Dipartimento di Architettura e del Rapporto Finale di area 08A della VQR 2011-2014, inducono ad alcune considerazioni.

Riguardo al valore ottenuto nell'indicatore "I", si può affermare che anche per la prossima VQR 2015-2019 sarà inevitabile il verificarsi di una discrepanza tra le legittime aspettative della valutazione attesa e quella che si riceverà (si vedano le valutazioni accettabili o limitate attribuite ai prodotti scientifici pubblicati su riviste internazionali e di classe A), mentre superabili potranno essere quelle penalizzazioni dovute, nella VQR, al mancato conferimento di prodotti o alla valutazione non positiva di alcuni di essi.

Dall'ultimo monitoraggio svolto sulla produzione scientifica dei docenti afferenti al DARCH, nel periodo intercorrente dal 01/01/2015 al 10/05 2019, è emerso che gli addetti alla ricerca risultano in possesso di prodotti validi per la prossima VQR. In particolare, la media di pubblicazioni per ricercatore, rilevata nel quadriennio 2015-2018, conteggiata in relazione a tutti i docenti del DARCH, è di **19,81**. Inoltre, la media della produzione scientifica dei docenti considerati in mobilità nel 2018 è di **20,03 (cfr. Allegato n. 8: Tabella VQR 2011-2014 n. 3 - RAFFRONTO TRA ESITI VQR 2011-2014 E PRODUZIONE SCIENTIFICA 2015-2018 e Allegato n. 9: TABELLA PRODUZIONE DEI DOCENTI DEL DARCH IN MOBILITÀ NEL QUADRIENNIO 2015/2018)**.

4 ANALISI SWOT DEL DIPARTIMENTO

RICERCA	
Punti di forza	Punti di debolezza
RICERCA - Buona potenzialità di ricerca in termini di docenti e ricercatori.	RICERCA - Ridotta disponibilità economica media per docente/ricercatore da finalizzare per le attività di

<ul style="list-style-type: none"> - Numero medio elevato di pubblicazioni per docenti e ricercatori afferenti al Dipartimento rispetto alla condizione complessiva dell'Ateneo. - Aumento dell'internazionalizzazione dei prodotti di ricerca e incremento delle pubblicazioni in rivista di classe "A". - Estesa partecipazione alla progettualità europea. - Presenza di livelli significativi nell'attività di ricerca in diversi ambiti. - Discreto numero di beneficiari dei fondi di finanziamento per la ricerca FFABR (5 professori associati e 16 Ricercatori) ed FFR (66 docenti). 	<ul style="list-style-type: none"> ricerca scientifica. - Accesso a fondi europei limitato. - Capacità di attrarre fondi di ricerca esterni da migliorare. - Esiguo numero di borse di studio per dottorati di ricerca.
Opportunità	Minacce
<ul style="list-style-type: none"> - Nuovo ciclo di programmazione comunitaria 2014-2020. - Programma Horizon 2020. - Facilitazione dei processi da intraprendere per le collaborazioni interateneo. - Aumentata sensibilità sociale nei confronti della valorizzazione dell'Heritage, dell'ambiente e dell'esistente costruito. 	<ul style="list-style-type: none"> - Incremento di modalità di valutazione della ricerca improprie per i settori non bibliometrici. - Calo strutturale delle attività di investimento delle imprese presenti nella realtà produttiva siciliana.

TERZA MISSIONE	
Punti di forza	Punti di debolezza
<ul style="list-style-type: none"> - 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.). - Ampia diffusione dell'impegno dei docenti del Dipartimento nelle attività di Terza Missione. - Capacità di interazione con enti pubblici, istituzioni, associazioni, etc. per la stipula di accordi e convenzioni. - Brevettabilità di alcuni progetti originali prodotti dai docenti del Dipartimento. - Competenze scientifiche dei docenti ampiamente spendibili per lo sviluppo culturale, sociale, economico e territoriale. - Capacità comunicativa della produzione scientifica in grado di interfacciarsi con la società. 	<ul style="list-style-type: none"> - Non brevettabilità di alcuni progetti originali prodotti dai docenti del Dipartimento. - Mancanza di risorse destinate alla promozione e realizzazione delle attività di Terza Missione.
Opportunità	Minacce
<ul style="list-style-type: none"> - Aumentata sensibilità sociale nei confronti della valorizzazione del patrimonio architettonico, culturale, ambientale e paesaggistico. - Imprese che investono in comunicazione dell'immagine aziendale e del prodotto, nell'innovazione tecnologica, nell'innovazione del design. - Percorsi di Alternanza Scuola-Lavoro come attività di Terza Missione. 	<ul style="list-style-type: none"> - Progressiva perdita di interlocuzione con il tessuto produttivo regionale come conseguenza della crisi economica. - Calo strutturale delle attività di investimento delle imprese presenti nella realtà produttiva siciliana. - Competitività da parte di altre Università pubbliche e private e da Centri di Ricerca che investono risorse nella Terza Missione.

- Fabbisogno di attività progettuale espressa da Enti Pubblici per il governo e la valorizzazione del territorio.
- Richiesta di competenze tecniche per l'accesso ai fondi europei.
- Richiesta di attività di progettazione 'Conto Terzi'.

5 INTERVENTI CORRETTIVI

OBIETTIVI DELLA RICERCA:

Obiettivo n. 1: CONSOLIDARE ED ELEVARE LA QUALITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL DIPARTIMENTO AL FINE DI MIGLIORARNE LA PERFORMANCE DELLA RICERCA

Obiettivo del Piano Strategico correlato e del Rapporto di Riesame Annuale 2017:

5.1 Migliorare la qualità della produzione scientifica del Dipartimento

In linea generale, per il raggiungimento di questo obiettivo mediante le azioni di seguito indicate, occorrerà proseguire, nell'azione già intrapresa con buoni risultati, di rendere i prodotti della ricerca il più possibile chiari anche per un pubblico di non addetti ai lavori (con elaborati grafici, modelli e prototipi e con un sistema di pubblicazioni che contenga i necessari riferimenti a situazioni e problemi locali), al fine di costruire un circuito virtuoso tra ricercatori e beneficiari della ricerca. Tale obiettivo, nel riproporre quello precedente indicato a p. 2 del presente riesame, aggiunge o migliora talune azioni, con particolare riguardo alle 1.2, 1.3, 1.4 e 1.5.

Azioni da intraprendere	Indicatori/monitoraggio
<p>Azione 1.1. - Aumentare il numero e la qualità di pubblicazioni di ricerca relativamente a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - riviste nazionali/internazionali di fascia A e B e di I e II quartile (relativamente a 4 docenti di SS.SS.DD. bibliometrici); - monografie su temi specifici (temi di ricerca), pubblicati presso editori nazionali e internazionali riconosciuti, e su collane scientifiche; - articoli, saggi su volume e atti di convegno (<i>proceeding</i>) con collocazione editoriale riconosciuta; - articoli con co-autori appartenenti a SS.SS.DD. diversi e con coautori stranieri. 	<p>A. Numero di pubblicazioni su riviste di fascia A e B nazionali e internazionali;</p> <p>B. Numero di pubblicazioni di articoli o saggi su volume, monografie e <i>proceedings</i> con particolare attenzione allo loro collocazione editoriale (editori nazionali e internazionali riconosciuti, editori che pubblicano riviste di classe A, inserimento in collane editoriali) e al livello di internazionalizzazione delle stesse pubblicazioni;</p> <p>C. Numero di prodotti scientifici con coautore straniero.</p>
<p>Azione 1.2. - destinare una percentuale dei fondi per il finanziamento della ricerca di base, ai ricercatori non beneficiari del FFR o del FFABR.</p>	<p>A. numero delle pubblicazioni dei ricercatoti destinatari della quota percentuale di FFR stabilita dal Dipartimento al fine della implementazione della produzione scientifica.</p>
<p>Azione 1.3. istituire nuclei di lavoro, interni al Dipartimento, per incrementare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'attività progettuale, diversamente declinata nei vari settori scientifico disciplinari, tra i principali strumenti di ricerca (partecipazione a concorsi di progettazione; maggiori intersezioni tra formazione e ricerca); - l'organizzazione di mostre proposte dal Dipartimento e la partecipazione a quelle di carattere nazionale e internazionale, rafforzando la pubblicizzazione dei progetti; - la formazione di gruppi di ricerca con la partecipazione di professori e ricercatori appartenenti a diversi SS.SS.DD. (anche esterni al 	<p>A. Numero partecipazione a concorsi di progettazione nazionali e internazionali.</p> <p>B. Numero mostre ed eventi culturali organizzati dal Dipartimento.</p> <p>C. Numero di inviti a partecipare a mostre ed eventi presso università nazionali, comunitarie ed <i>extra</i> comunitarie.</p> <p>D. Numero di gruppi di ricerca costituitisi e loro composizione disciplinare e pluridisciplinare</p> <p>E. Numero di prodotti annui (articoli su rivista, articoli su volume, monografie e <i>proceedings</i>) con coautore straniero;</p>

Dipartimento).	
Azione 1.4. Orientare la ricerca verso contenuti e soluzioni più generali, ancorché legati al territorio di appartenenza, e migliorarne la pubblicizzazione verso l'esterno.	A. Numero di ricerche indirizzate verso tematiche legate al territorio di appartenenza. B. Numero di attività di divulgazione all'esterno degli esiti delle ricerche conseguiti.
Azione 1.5. Consolidare e/o aumentare il numero degli interventi a convegni, <i>workshop</i> , seminari di studio (o altro).	A. Numero di inviti a partecipare e svolgere conferenze o interventi presso convegni, seminari di studi, <i>workshop</i> , <i>school</i> (o altro)
Azione 1.6. - Aumentare il numero e la qualità della produzione scientifica dei docenti che risultano in mobilità in seguito alla loro progressione di carriera o a nuovo ingresso:	A. Produzione scientifica dei soggetti in mobilità. Nel triennio 2015-2018 la produzione scientifica dei 23 soggetti in mobilità è pari a 360 pubblicazioni (media annuale 5 prodotti per docente).
Azione 1.7 Istituire un premio (riservando a tale scopo una percentuale dei fondi FFR), da destinare ai Ricercatori TI e RTD A e B che raggiungono le soglie necessarie per ottenere l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per l'accesso al ruolo di professori universitari di seconda fascia.	A. Numero dei ricercatori e docenti che partecipano all'Abilitazione Scientifica Nazionale. B. Numero dei ricercatori abilitati alla seconda fascia (nel 2018 risultano 35 abilitati di cui 20 alla seconda fascia).

Modalità, risorse, scadenze previste, responsabilità:

Modalità

Le modalità di raggiungimento dell'obiettivo prevedono diverse azioni di controllo e di verifiche intermedie (trimestrali nel corso del 2019).

Risorse

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

Scadenze previste

Il monitoraggio sulla produzione scientifica sarà effettuato, nel corso del 2019, ogni trimestre. Il primo monitoraggio è stato effettuato, nel mese di marzo, in occasione della Redazione del Piano Strategico 2019-2021 ed aggiornato al maggio 2019.

La verifica sullo stato di incremento delle altre azioni proposte sarà svolta mediante attività di monitoraggio con cadenza quadrimestrale.

Responsabilità

- Delegato alla Ricerca e componenti della Commissione AQRD (coordinamento azioni e monitoraggio).
- Unità Operative del Personale Amministrativo di prima e seconda fascia per la Ricerca (supporto al Delegato alla Ricerca).

Obiettivo n. 2: 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 (cfr. p. 2).

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

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 2019).

Risorse

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

Scadenze previste

2019

Responsabilità

- Delegato alla Ricerca e componenti della Commissione AQRD (coordinamento azioni).
- Unità Operative del Personale Amministrativo di prima e seconda fascia per la Ricerca (supporto al Delegato alla Ricerca e ai gruppi di lavoro e di ricerca).

Obiettivo n 3: AUMENTARE LA CAPACITÀ DI ATTRAZIONE INTERNAZIONALE, IN PARTICOLARE A LIVELLO DI ASSENI E DOTTORATO DI RICERCA

Ripropono l'obiettivo n. 3 della ricerca già avviato (cfr. p. 3), ma diversifica le azioni da intraprendere.

Azioni da intraprendere:	Indicatori/monitoraggio:
Azione 3.1. Partecipazione diretta del Dipartimento alle associazioni scientifiche internazionali.	A. Numero delle associazioni scientifiche cui il Dipartimento aderirà.
Azione 3.2. Istituzione della certificazione di <i>Doctor Europaeus</i> per potenziare le tesi in co- tutela.	A. Numero di Studenti stranieri (o laureati all'estero) iscritti al Dottorato di ricerca del DARCH; B. numero di tesi di Dottorato in co-tutela con docenti stranieri comunitari ed extracomunitari.

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 2019).

Risorse

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

Scadenze previste

2019

Responsabilità

- L'attuazione delle due azioni vedrà impegnato il Delegato alla Ricerca, il Delegato alla Internazionalizzazione e il Coordinatore del Dottorato.
- La verifica del raggiungimento dell'obiettivo sarà svolta a fine del 2019 e vedrà impegnati il Delegato alla Ricerca e i componenti della Commissione AQRD.
- Le azioni del monitoraggio sono svolte dal Delegato alla Ricerca e dal Delegato all'Internazionalizzazione.

Obiettivo n 4: MIGLIORAMENTO DEGLI INDICATORI DELLA VQR

Tale obiettivo si può considerare aggiuntivo rispetto al n. 1 indicato nel presente riesame, ma è finalizzato all'avanzamento dei risultati da ottenere in occasione della prossima VQR.

Scadenza Obiettivo	2019
Azioni da intraprendere	Indicatori/monitoraggio
Azione 4.1. Aumentare complessivamente la produzione scientifica con particolare riguardo a quelle tipologie che saranno ammesse alla valutazione da parte del Gruppo di Esperti Valutatori (GEV) in modo da poter effettuare delle scelte realmente qualitative dei prodotti da sottoporre a valutazione.	A. Numero di pubblicazioni su riviste di fascia A e B nazionali e internazionali; B. Numero di pubblicazioni di articoli o saggi su volume, monografie e <i>proceedings</i> con particolare attenzione allo loro collocazione editoriale (Editori nazionali e internazionali riconosciuti, Editori che pubblicano riviste di classe A, inserimento in collane editoriali) e al livello di internazionalizzazione delle stesse pubblicazioni.

Azione 4.2. Responsabilizzare gli addetti alla ricerca, con un numero limitato di pubblicazioni, ad incrementare la propria produzione scientifica.	A. Numero di prodotto scientifici incrementati da parte dei soggetti con una limitata quantità di pubblicazioni (cfr. obiettivo n. 1, azione 1.2).
Azione 4.3. Verificare costantemente il raggiungimento, da parte di tutti i docenti, che parteciperanno alla prossima Valutazione Qualitativa della Ricerca, del soddisfacimento del presumibile numero dei prodotti attesi che occorrerà conferire.	A. Numero delle pubblicazioni complessive, valide ai fine della VQR, di ciascuno dei docenti afferenti al Dipartimento (cfr. obiettivo n. 1).
Azione 4.4. Organizzare incontri informativi sulle possibili modalità di svolgimento della prossima VQR 2015-2019 e dedicare giornate di confronto collegiale sul tema della valutazione della ricerca non bibliometrica.	A. Numero di iniziative organizzate dal Dipartimento per presentare le linee guida della VQR 2015-2019 e per discutere sugli aspetti della valutazione non bibliometrica.
Modalità, risorse, scadenze previste, responsabilità:	
<p>Modalità</p> <ul style="list-style-type: none"> Le modalità di raggiungimento dell'obiettivo prevedono diverse azioni di controllo e di verifiche intermedie (trimestrali del 2019) <p>Risorse</p> <ul style="list-style-type: none"> Le risorse per incrementare le pubblicazioni potranno essere attinte, dai docenti interessati, dal FFR di base dell'Ateneo e dal FABR ricevuti o da progetti di ricerca regionali, nazionali ed europei finanziati. <p>Scadenze previste</p> <ul style="list-style-type: none"> Il monitoraggio sulla produzione scientifica sarà effettuato, nel corso del 2019, ogni trimestre. La verifica sullo stato di incremento delle altre azioni proposte sarà svolta con cadenza quadrimestrale. <p>Responsabilità</p> <ul style="list-style-type: none"> Delegato alla Ricerca e componenti della Commissione AQRD (coordinamento azioni e monitoraggio). Unità Operative del Personale Amministrativo di prima e seconda fascia per la Ricerca e Terza Missione. 	

OBIETTIVI DELLA TERZA MISSIONE:

<p>Obiettivo n. 1: POTENZIAMENTO DI ATTIVITÀ PROGETTUALI VERSO LA CAPTAZIONE DI FINANZIAMENTI ESTERNI</p> <p>Obiettivo del Piano Strategico correlato: 7.6 PRODUZIONE E GESTIONE DI BENI PUBBLICI PER RAFFORZARE LA PRESENZA DELL'UNIVERSITÀ NEL TERRITORIO DELLA SICILIA OCCIDENTALE</p> <p>Per il raggiungimento dell'obiettivo si intende proseguire e potenziare le azioni intraprese relative agli obiettivi n. 1 e n. 2 della Terza Missione del rapporto di riesame.</p>	
Azioni da intraprendere	Indicatori/monitoraggio
Azione 1.1. Aggiornamento continuo e sensibilizzazione di docenti verso l'attrazione di fondi tramite attività di Terza Missione.	A. Numero brevetti depositati ed idonei a sfruttamento commerciale. B. Numero di convenzioni a titolo oneroso stipulate tra imprese ed università. C. <i>Budget</i> attratto.
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.
Azione 1.3 Eventi di supporto svolti attraverso le strutture di Ateneo (ILO, ARCA) 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.
Azione 1.4. Mappatura delle aziende siciliane più aperte all'innovazione ed alla capacità di competere sui mercati internazionali per accelerare i processi di	A. Numero di aziende potenzialmente interessate al trasferimento tecnologico.

trasferimento tecnologico attraverso convenzioni di ricerca.	
Azione 1.5. Incentivare i dottorandi attraverso il riconoscimento di CFU per la collaborazione alla organizzazione e realizzazione di attività di Terza Missione, concordate <i>ex-ante</i> e valutate <i>ex-post</i> dal tutor e dal Collegio dei Docenti.	A. Censimento numero di attività di Terza Missione realizzate con la collaborazione dei dottorandi di ricerca.
Modalità, risorse, scadenze previste, responsabilità:	
<p>Modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Partecipazione attiva agli eventi relativi la Terza Missione 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 <i>scouting</i> di possibili nuove invenzioni. • Monitorare il processo di gestione della proprietà intellettuale. • Fornire consulenza e supporto amministrativo. <p>Risorse:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Destinazione di risorse attratte attraverso bandi competitivi regionali, nazionali ed europei alle attività di Terza Missione. • Reperimento di risorse attraverso collaborazioni con imprese potenziali utilizzatrici di nuovi brevetti. • Ricerca di sponsorizzazioni. <p>Tempi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 12 mesi. <p>Responsabilità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Commissione Terza Missione di Dipartimento, composta da docenti rappresentanti i SSD ICAR/10-11-12-13, ICAR/14, ICAR/15, ICAR/17, ICAR 18-19, ICAR 20-21, ICAR/22, M-GGR/01, e da tre Unità operative del personale TA. 	

Obiettivo n. 2: AUMENTO DELLE ATTIVITÀ E DELLA 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. 3 di Terza Missione del Rapporto di Riesame	
Azioni da intraprendere	Indicatori/monitoraggio
Azione 2.1. 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.
Azione 2.2. Implemento di nuove funzioni nella pagina dedicata alla Terza Missione del sito web del Dipartimento, aggiornamento del sistema di monitoraggio sulla base delle Linee Guida ANVUR (versione 07/11/2018), monitoraggio e valutazione delle attività.	A. Numero di contatti raggiunti attraverso il sito web e i <i>social network</i> . B. Numero di attività di Terza Missione attivate tramite contatti attraverso i media. C. Monitoraggio e valutazione delle attività di Terza Missione e pubblicizzazione dei risultati.
Azione 2.3. Divulgazione delle attività di Terza Missione svolte e potenzialmente attivabili dal Dipartimento.	A. Numero giornate di studio dedicate alla Terza Missione (Gionata dipartimentale della Terza Missione). B. Numero di: conferenze svolte nelle scuole, attività di divulgazione presso Enti pubblici, imprese, aziende.
Azione 2.4. 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.).
Modalità, risorse, scadenze previste, responsabilità:	
<p>Modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <i>PURE Portal</i>; attivazione <i>Social Network</i>. • Aumento dei contatti attraverso conferenze di orientamento nelle scuole, pubblicità, attività di divulgazione presso Enti pubblici, imprese, aziende. <p>Risorse:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Destinazione di risorse attratte attraverso bandi competitivi regionali, nazionali ed europei alle attività di Terza Missione. <p>Tempi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 12 mesi. <p>Responsabilità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Delegato alla Terza Missione e Commissione Terza Missione di Dipartimento, composta da docenti rappresentanti i SSD ICAR/10-11-12-13, ICAR/14, ICAR/15, ICAR/17, ICAR 18-19, ICAR 20-21, ICAR/22, M-GGR/01. • Coordinatori dei Laboratori di ricerca del Dipartimento. • Unità Operativa del personale TA dedicata alla Terza Missione (supporto al Delegato TM). 	

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. 4 di Terza Missione del Rapporto di Riesame	
Azioni da intraprendere	Indicatori/monitoraggio
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> .
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.
Modalità, risorse, scadenze previste, responsabilità:	
<p>Modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaborazione di nuovi <i>business plan</i>. • Costituzione giuridica di nuovi <i>Spin-off</i> in forma di società di capitali. • Sostegno di start up a nuove società di impresa. <p>Risorse:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reperimento di risorse attraverso collaborazioni con imprese potenziali sviluppatrici del <i>business plan</i>. • Ricerca di sponsorizzazioni. <p>Tempi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 12 mesi. <p>Responsabilità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Delegato alla Terza Missione e Commissione Terza Missione di Dipartimento, composta da docenti rappresentanti i SSD ICAR/10-11-12-13, ICAR/14, ICAR/15, ICAR/17, ICAR/18-19, ICAR/20-21, ICAR/22, M-GGR/01. • Unità Operativa del personale TA dedicata alla Ricerca e alla Terza Missione (supporto al Delegato TM). 	

Obiettivo n. 4: PLACEMENT
Obiettivo del Piano Strategico correlato: 7.5 Attività di <i>Placement</i> in raccordo con il Settore Trasferimento

Tecnologico L'obiettivo riprende e implementa le finalità dell'obiettivo n. 5 di Terza Missione del Rapporto di Riesame	
Azioni da intraprendere	Indicatori/monitoraggio
Azione 4.1. 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.
Azione 4.2. 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 Almalaurea</i> . B. Numero di eventi relativi al reclutamento e alla imprenditorialità.
Azione 4.3. 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.
Modalità, risorse, scadenze previste, responsabilità:	
<p>Modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Individuazione di uno più delegati al <i>Placement</i>. • Istituzione accordi per attività di <i>Placement</i> con aziende nazionali e internazionali. • Organizzazione incontro/i con le parti interessate. • Creazione Elenco Aziende convenzionate con il Dipartimento. • Aggiornamento della <i>job bank Almalaurea</i> con i CV dei nuovi laureati. • Organizzazione eventi (<i>Recruiting day</i> dipartimentali) per i giovani laureati e organizzazione eventi per promuovere l'autoimprenditorialità. <p>Risorse: Destinazione di risorse, attratte attraverso bandi competitivi regionali, nazionali ed europei, alle attività di <i>Placement</i>.</p> <p>Tempi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 12 mesi. <p>Responsabilità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coordinatori dei Corsi di Laurea (per l'organizzazione di incontri con le parti interessate) • Delegato/i al <i>placement</i> per l'organizzazione di <i>recruiting day</i> dipartimentali per favorire l'incontro tra i laureandi e/o i giovani laureati e le parti interessate (Imprese) correlate agli sbocchi occupazionali dei diversi curricula accademici. 	

6 ITER DI APPROVAZIONE DEL DOCUMENTO

Descrivere brevemente l'iter di approvazione del documento di riesame (passaggi previsti; soggetti/organismi 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 è stata svolta una riunione congiunta da parte delle stesse Commissioni AQRD e AQTM, in data 07.05.2019. Le Commissioni AQRD si sono successivamente riunite, in data 28.05.2019, per prendere visione delle "Osservazioni" del Presidio di Qualità dell'Ateneo e introdurre nel riesame le richieste di revisione.

Il Rapporto definitivo è stato, infine, oggetto di discussione nella seduta del Consiglio di Dipartimento del 29.05.2019, ed è stato approvato all'unanimità dallo stesso Organo collegiale.

Tabella Ricerca Obiettivo 1 - A Monitoraggio delle pubblicazioni DARCH dal 2015 al 2018

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 riconos .	n. articoli su riviste classe A	n. prod con coauto re 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
	74	125	15	66	80	68	280	3,5	35%	47%	24	7
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
	53	136	12	68	81	67	269	3,5	47%	70%	15	11
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
	89	99	9	81	75	64	278	3,7	68%	79%	29	10
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
	79	92	17	64	71	66*	252	3,5	70%	78%	29	12

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; **f**. percentuale articoli pubblicati su riviste di classe A $f=N/01$

Tabella Ricerca Obiettivo 1 - B - TIPOLOGIE DI PRODOTTI SCIENTIFICI E INDICATORI DI QUALITÀ 2015/2016/2017/2018

	2015	2016	2017	2018
01. Articolo su rivista	74	53	89	79
02. Articolo su libro	125	136	99	92
03. Monografia	15	12	9	17
04. Proceedings	66	68	81	64
totali	280	269	278	252
professori e ricercatori presi in esame	80	81	75	71
professori e ricercatori con pubblicazioni	67	68	64	65
a) professori e ricercatori: produzione media pro-capite	2,56	3,14	3,7	3,5
b) % delle pubblicazioni presso editori con peer review	47%	68%	93%	95%
c) % degli articoli in riviste di classe A	31%	30%	39%	37%
d) % dei prodotti con valenza internazionale	35%	42%	68%	70%
% dei professori e ricercatori con pubblicazioni	83%	84%	85%	90%

* N.B. Tre dei cinque docenti senza pubblicazioni nel 2018 risultano in quiescenza dall'1.11.2018.

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

Studenti stranieri e/o tesi in co-tutela con docenti e università straniere				
XXX° (D4) - XXXI° (D5) - XXXII° (D6) - XXXIII° ciclo (D7)				
NOMINATIVO DEL RICERCATORE	CICLO E INDIRIZZO DOTTORATO	TUTOR E CO-TUTOR	SSD	TEMA DI RICERCA
XIAOXUE MEI	(D4) DOTTORATO IN ARCHITETTURA, ARTI E PIANIFICAZIONE XXX CICLO	Tutor: Prof. Pierfrancesco Palazzotto Prof. Alexander Auf der Heyde Prof. Paola Barbera Prof. Emanuela Garofalo	L-Art/02 ICAR/18	Cineseria in Sicilia tra XVIII-XIX secolo
RICCARDO ALONGI* (Laurea presso Università di Parigi)	(D4) DOTTORATO IN ARCHITETTURA, ARTI E PIANIFICAZIONE XXX CICLO	Tutor: Prof. Marco Picone Prof. Filippo Schilleci	ICAR/21	La narrazione dei processi di rigenerazione urbana in Francia. Il caso del PNRU.
KAMARI ALIAKBAR	(D4) DOTTORATO IN ARCHITETTURA, ARTI E PIANIFICAZIONE XXX CICLO	Tutor: Prof. Rossella Corrao Prof. Poul Henning Kirkegaard, Department of Engineering, Aarhus University Cotutela: Aarhus University, Aarhus, Denmark - PhD in: Civil and Architectural Engineering	ICAR/10	A multi-methodology and sustainability-supporting framework for implementation and assessment of a holistic building renovation
ZARABADI NAEIMEHALSAD AT	(D5) DOTTORATO IN ARCHITETTURA, ARTI E PIANIFICAZIONE XXXI CICLO	Tutor: Prof. Giovanni Fatta	ICAR/10	
SEVDA ATAK	(D5) DOTTORATO IN ARCHITETTURA, ARTI E PIANIFICAZIONE XXXI CICLO	Tutor: Prof. Marco Rosario Nobile Prof. Jose Carlos Palacios	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 Prof. José Nuno Dinis Cabral Beirão Faculdade de Arquitectura da Universidade de Lisboa	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)
FRANCUCCI MARCO EMANUEL (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 di Mazara, il Parco delle Madonie, Cassibile

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

Tabella Ricerca Obiettivo 3 - Visiting Professor outgoing e Visiting Professor incoming

Visiting Professor outgoing	
Nel 2018 i docenti del Dipartimento che hanno trascorso un periodo di <i>Visiting</i> presso istituzioni e/o università straniere sono stati 11, così distribuiti tra i diversi macrosettori.	
08 C	n. 6 docenti presso: la Pontificia Università Cattolica del Perù; il Centro de Innovación Tecnológica para el Desarrollo, Universidad Politécnica de Madrid; International Experts for Research Enrichment and Knowledge Exchange, Luxor-Assuan, Egitto; Universidad de Navarra, Pamplona.
08D	n. 4 docenti presso: Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín; l'Università Mendel, Brno, Repubblica Ceca; l'University of Yazd; Tongjin University, Shanghai; Pusan National University, città di Busan, Corea del Sud; LIAT_ Laboratoire de recherche Infrastructure Architecture Territoire, ENSA Paris Malaquais.
08 E	n. 1 docente presso l'Universidad de Salamanca.
Visiting Professor incoming	
Nel 2018 il Dipartimento di Architettura ha accolto, presso i propri Corsi di Studio, 8 docenti stranieri comunitari ed extra comunitari, presenti in qualità di <i>Visiting Professor</i> così distribuiti:	
<ul style="list-style-type: none"> - 1 docente della Universidad Politécnica de Valencia, Spagna. - 1 docente della Universidad Politécnica de Madrid, Spagna. - 1 docente della Universidad Politécnica de Cartagena, Spagna. - 1 docente Universidad de Alicante, Spagna. - 1 docente della Universidad de Zaragoza, Spagna. - 1 docente della École Nationale Supérieure de Paysage, Versailles, Francia. - 1 docente della Fakultät für Architektur Fachgebiet Landschaftsarchitektur, Universität Karlsruhe, Germania. - 1 docente della Pontificia Universidad Católica del Perú. 	

Tabella Terza Missione n. 1

Numero di attività svolte espresse per tipologia, anno e budget attratto nel periodo 2015-2018

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ	2015	2016	2017	2018	TOT N.	BUDGET ATTRATTO 2011-2018
Trasferimento tecnologico	2	6	9	3	20	2.000,00
Fatturato conto terzi	5	4			9	182.510,00
Bandi competitivi	3		1	2	6	605.242,00
Valorizzazione della ricerca	8	19	19	3	49	11.050,00
Attività extramoenia						
Imprenditorialità accademica			7		7	2.000,00
Gestione prop. int-Brevetti di invenzione		3		2	5	0,00
Attività conto terzi		1	1		2	0,00
Collaborazioni con intermediari territoriali	1	7	7		15	8.000,00
Produzione di beni pubblici	1	2	5	1	9	1.147.926,00
Produzione e gestione di beni culturali						
Formazione continua	23	9	8		40	0,00
Public engagement	2	4	5	30	41	0,00
Pubblicazioni divulgative	1		1	8	10	0,00
Partecipazioni a trasmissioni radiotelevisive a livello nazionale	33	33	41	50	157	6.000,00
Partecipazioni a incontri pubblici organizzati da altri soggetti	1	7	15	22	45	17.000,00
Organizzazione di eventi pubblici (ad es. Notte dei Ricercatori, open day)	10	9	11	61	91	29.577,00
Organizzazione di concerti, mostre, esposizioni e altri eventi di pubblica utilità aperti alla comunità	1	1	2	2	6	2.000,00
Partecipazione alla formulazione di programmi di pubblico interesse (policy-making)	4	2	1	3	10	0,00
Partecipazione a comitati per la definizione di standard e norme tecniche	8	4	19	29	60	57.400,00
Iniziative in collaborazione con enti per progetti di sviluppo urbano o valorizzazione del territorio	7	16	25	20	68	2.317,50
Iniziative di orientamento e interazione con le scuole superiori		2	2		4	0,00
Iniziative di democrazia partecipativa		3	2	1	6	150,00
Iniziative divulgative rivolte a bambini e giovani		1			1	0,00
Fruizione da parte della comunità di musei, ospedali, impianti sportivi, biblioteche, teatri, edifici storici universitari		2		7	9	7.000,00
Siti web interattivi e/o divulgativi, blog	1	2	3	2	8	0,00
Pubblicazioni (cartacee e digitali) dedicate al pubblico esterno (ad es. magazine dell'università)						
TOTALE NUMERO ATTIVITA'	111	137	184	247	679	
TOTALE BUDGET ATTRATTO					679	2.080.172,50

Tabella Terza Missione n. 2

Numero di attività svolte espresse per tipologia, SSD e budget attratto nel periodo 2015-2018

SSD	TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ																				TOT N.	BUDGET ATTRATTO 2015-2018							
	Valorizzazione della ricerca										Produzione di beni pubblici																		
	Trasferimento tecnologico	Fatturato conto terzi	Bandi competitivi	Attività extramoenia	Attività conto terzi	Gestione prop. int-Brevetti	Imprenditorialità accademica	Collaborazioni con intermediari territoriali	Produzione e gestione di beni culturali	Formazione continua	Pubblicazioni divulgative	Partecipazioni a trasmissioni radiotelevisive a livello nazionale o internazionale	Siti web interattivi/Blog	Partecipazioni a incontri pubblici organizzati da altri soggetti	Organizzazione di eventi pubblici (ad es. Notte dei Ricercatori, open day)	Organizzazione di concerti, mostre, esposizioni e altri eventi di pubblica utilità aperti alla comunità	Partecipazione alla formulazione di programmi di pubblico interesse (policy-making)	Partecipazione a comitati per la definizione di standard e norme tecniche	Iniziative in collaborazione con enti per progetti di sviluppo urbano o valorizzazione del territorio	Iniziative di orientamento e interazione con le scuole superiori			Iniziative di democrazia partecipativa	Iniziative divulgative rivolte a bambini e giovani	Fruizione da parte della comunità di musei, ospedali, impianti sportivi, biblioteche, teatri, edifici storici universitari	Pubblicazioni (cartacee e digitali) dedicate al pubblico esterno (ad es. magazine dell'università)			
ICAR/06																											0	0,00	
ICAR/10	2		2	15		1	7	2	1	1	1	2	1	19	7	4	1	1										75	18.000,00
ICAR/11																												3	0,00
ICAR/12	9		1	2		1		4	1	29	6			39	3	1			2	12	6							116	156.100,00
ICAR/13	3			6		1		6			1			11	14	28			2	2	2							74	21.850,00
ICAR/14				1				1			7			26	1	9	2			1	6							54	400,00
ICAR/15	1			1							1			1	2	6	1	1		6	2			3	1		26	37.450,00	
ICAR/16																												0	0,00
ICAR/17	2			2	2	2		1						2	1	8				4	5							29	0,00
ICAR/18				10					1					15	2	10				1	3			1	1			46	4.050,00
ICAR/19				4				6						12	2	6				6								36	1.147.926,00
ICAR/20																												0	0,00
ICAR/21	3	9	3	7			1		2	32	6	8	32	13	19	2	3	26	36	2	2					8	214	694.396,50	
ICAR/22																												1	0,00
L-ART/02				1																								1	0,00
M-GGR/01											1																	4	0,00
TOTALE	20	9	6	49	2	5	7	15	9	40	41	10	9	157	45	91	6	10	60	68	4	6	2	8	679		679		
TOT %	2,9%	1,3%	0,9%	7,2%	0,3%	0,7%	1,0%	2,2%	1,3%	5,9%	6,0%	1,5%	1,3%	23,1%	6,6%	13,4%	0,9%	1,5%	8,8%	10,0%	0,6%	0,9%	0,3%	1,2%	100%		679	2.080.172,50	
TOTALE BUDGET ATTRATTO																										679	2.080.172,50		

ALLEGATO N. 4

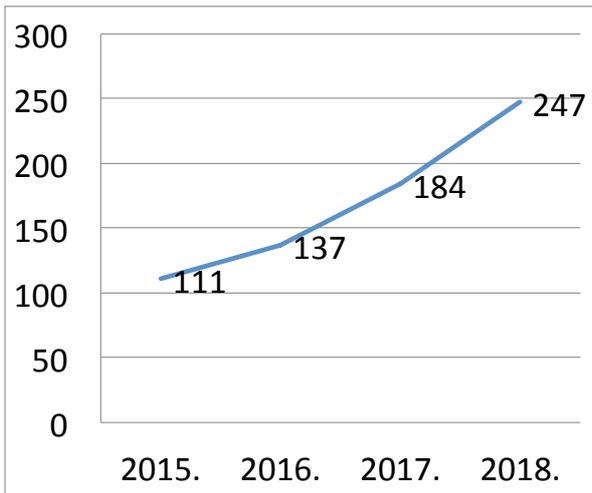


Grafico Terza Missione n. 1

Andamento del numero di attività di Terza Missione svolte nel periodo 2015-2018

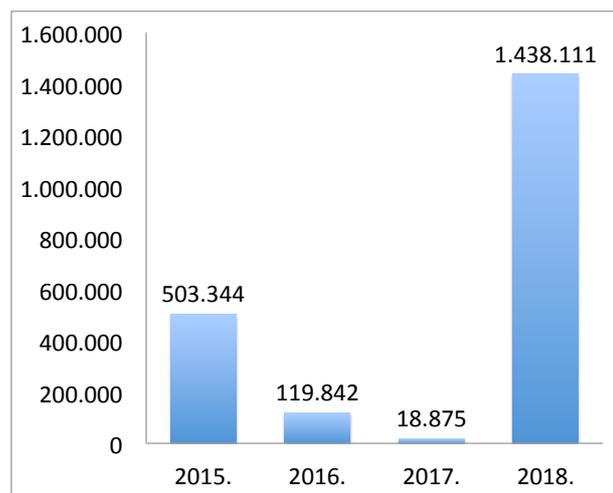


Grafico Terza Missione n. 2

Budget attratto nel periodo 2015-2018

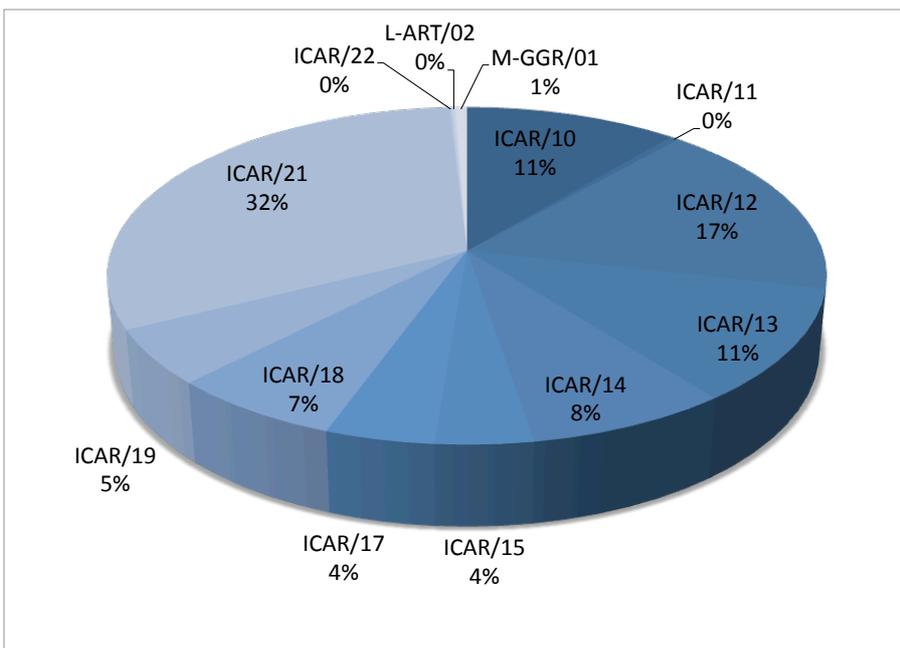


Grafico Terza Missione n. 3

Numero di attività di Terza Missione svolte espresse per SSD nel periodo 2015-2018

ALLEGATO N. 5

Grafico Terza Missione n. 4
Attività di Terza Missione svolte nel quadriennio 2011-2014 e nel quadriennio 2015-2018 articolate per tipologia

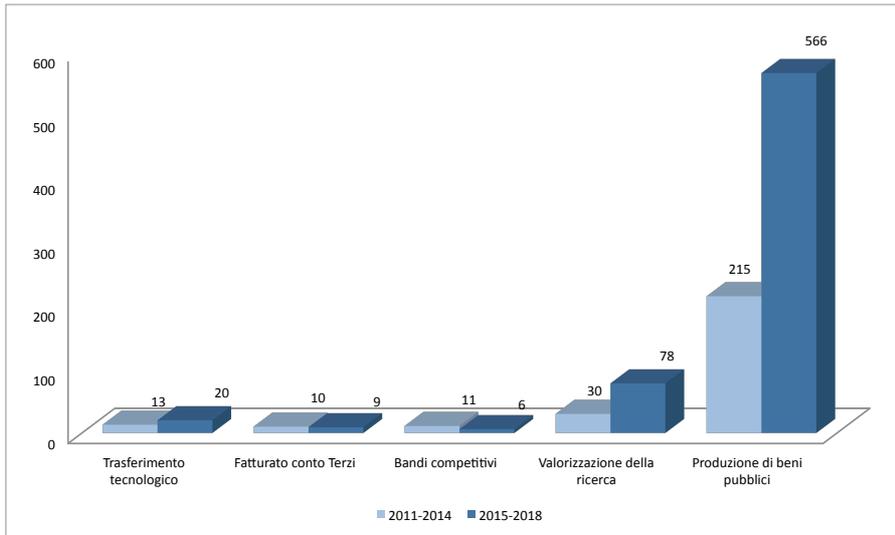


Grafico Terza Missione n. 5
Attività di Terza Missione svolte nel quadriennio 2011-2014 e nel quadriennio 2015-2018 articolate per SSD

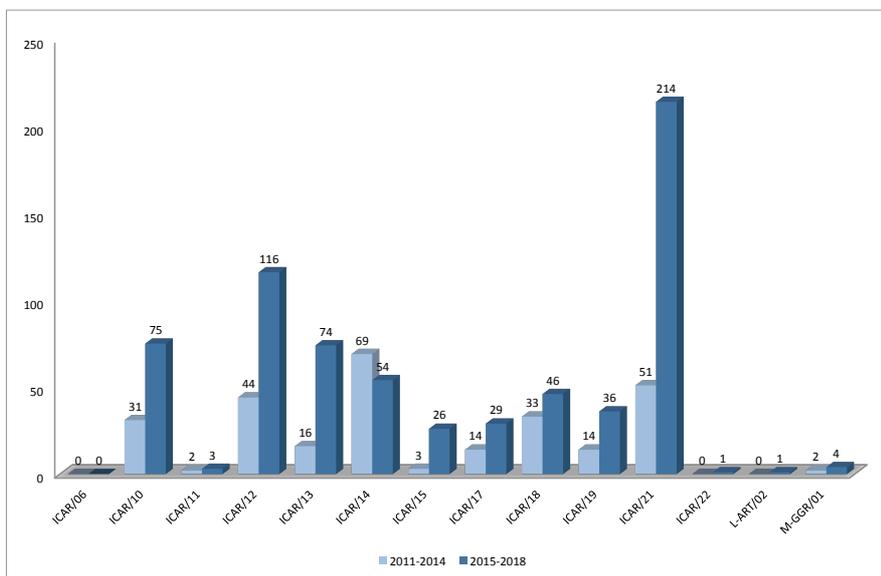


TABELLA VQR 2011-2014 n. 1 - RISULTATI OTTENUTI DALLE AREE SCIENTIFICHE UNIPA ORDINATI SECONDO L'INDICATORE X (colonna 11)

Legenda

- Somma dei punteggi ottenuti.
- Numero dei prodotti attesi.
- Voto medio I (valutazione/ numero prodotti attesi).
- Voto medio normalizzato R. Rapporto tra la valutazione media ricevuta dai prodotti del Dipartimento e la valutazione media ricevuta da tutti i prodotti dell'area a livello nazionale. Valori minori di uno indicano una produzione scientifica di qualità inferiore alla media dell'area, valori maggiori di uno indicano una qualità superiore alla media dell'area.
- Posizionamento nella graduatoria assoluta.
- Numero Istituzioni complessive.
- Classe dimensionale (Grande, Media, Piccola).
- Posizionamento nella graduatoria per classe dimensionale.
- Numero d'istituzioni per classe dimensionale dell'area.
- Percentuale della somma dei prodotti elevati ed eccellenti.
- Indicatore X. Rapporto tra la frazione di prodotti eccellenti ed elevati dell'area specifica presente nel Dipartimento/i e la frazione di prodotti eccellenti ed elevati dell'area a livello nazionale.**

Aree Scientifiche dell'Ateneo di Palermo	Istituzione Universitaria	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Somma punteggi (v)	# Prodotti attesi (n)	Voto medio (I=v/n)	Voto medio normalizzato (R)	Pos. grad. compl.	Num. istituzioni compl.	Classe dimensionale	Pos. grad. classe	Num. istituzioni classe	% prodotti A+B	X
12	Giuridica	143,2	278	0,52	1,04	33	82	G	4	9	50,36	1,08
08b	Ingegneria Civile	62,8	98	0,64	1,02	26	51	M	3	7	64,29	1,01
10	Scienze Ant., Fil.-let. e st.-art.	134,8	241	0,56	0,97	40	66	M	13	23	60,17	1
08a	Architettura	69,2	153	0,45	0,97	23	44	M	7	9	40,52	0,98
11a	Scienze Stor., Filos., Pedag.	83,8	156	0,54	0,97	39	74	M	12	20	53,21	0,96
04	Scienze della terra	36,8	57	0,65	1,03	15	43	M	7	17	59,65	0,94
03	Scienze Chimiche	106,6	155	0,69	0,92	42	56	M	11	14	73,55	0,93
07	Scienze Agrarie e Veterinarie	107,00	199	0,54	0,90	27	40	M	10	15	54,27	0,90
09	Ingegneria Ind. e Informaz.	171,9	287	0,6	0,93	45	63	M	10	14	56,45	0,87
02	Scienze Fisiche	63,1	94	0,67	0,86			M			68,08	0,86
13	Economica e Statistica	72,1	171	0,42	0,91	42	82	M	21	33	37,43	0,85
01	Scienze Mat. e Informat.	52,6	105	0,5	0,83	47	59	M	15	18	49,52	0,81
05	Scienze Biologiche	155,3	302	0,51	0,79	58	62	G	10	10	50	0,76
06	Scienze Mediche	248,10	517	0,48	0,79	48	52	G	11	13	44,68	0,74
14	Scienze Politiche e sociali	25,7	75	0,34	0,79	54	69	M	12	14	22,67	0,59
11b	Scienze Psicologiche	24,1	80	0,3	0,56	45	55	M	6	7	21,25	0,42

N.B. L'Area Scientifica 08A coincide interamente con il Dipartimento di Architettura

TABELLA VQR 2011-2014 n. 3 - Raffronto tra esiti VQR 2011-2014 e produzione scientifica 2015-2018

DIPARTIMENTO	ESITI VQR 2011-2014 DEL DARCH IN RAPPORTO AGLI ALTRI DIPARTIMENTI UNIPA										VQR 2015-2019			
	Numero docenti	prodotti attesi	prodotti conferiti	prodotti attesi in mobilità	prodotti conferiti	prodotti in mob.	Voto medio R riferito alla mobilità nell'area	IRDF	n/N	A/B	media prodotti per docente 2015/18	soggetti in mob.	media prodotti docente in mob. 2015/18	
														prodotti attesi in mobilità
DIBIMIS		117		13				4,96	3,94	1,26				
DICAM		129		15				5,14	4,34	1,18				
DISTEM		90		12				3,57	3,03	1,17				
IUS		236		31				9,13	7,95	1,14				
DIIM		139		24				5,34	4,68	1,14				
DEMS		103		13				3,81	3,47	1,09				
DIFC		116		10				4,27	3,90	1,0				
Scienze Uman.		170		31				6,21	5,72	1,08				
SEAS		154		21				5,51	5,18	1,06				
Cult. e Società		202		22				6,96	6,80	1,02				
DARCH	84	155	153	17	17	13	0,88	5,31	5,22	1,01	67	19,81	20,03	
STEBICEF		248		21				7,96	8,35	0,95				
SAF		215		10				6,88	7,24	0,95				
DEIM		163		18				5,11	5,49	0,93				
DICHIRONS		132		14				3,99	4,44	0,89				
DMI		82		6				2,47	2,762	0,89				
DIBIMED		90		6				2,59	3,03	0,85				
BIONEC		125		9				3,32	4,21	0,79				
Materno		160		8				4,00	5,39	0,74				
PSI		142		14				3,38	4,78	0,70				

Se il valore di IRDF è superiore alla quota percentuale (n/N) dei prodotti attesi, il dipartimento ha un peso qualitativamente superiore alla quota di prodotti attesi. Il valore maggiore è sopra l'1.

TABELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA DEI DOCENTI DEL DARCH IN MOBILITÀ NEL QUADRIENNIO 2015/2018
(passaggio da un ruolo ad un altro, immissione in ruolo dall'esterno)

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEI DOCENTI DEL DARCH IN MOBILITÀ NEGLI ANNI 2015-2018									
	NOME	COGNOME	RUOLO	SSD	01	02	03	04	TOTALE
1.	ABBATE ^{1.}	Giuseppe	PA	ICAR/21	4	5	0	4	13
2.	AGNELLO*	Fabrizio	PA	ICAR/17	3	0	0	5	8
3.	AVELLA*	Fabrizio	PA	ICAR/17	4	2	1	5	12
4.	BADAMI*	Angela	PA	ICAR/21	10	13	0	4	27
5.	BECCALI ^{1.}	Marco	PO	ING/IND 11	24	3	0	20	47
6.	BIANCUCCI ^{**1}	Antonio	PA	ICAR/14	1	2	1	0	4
7.	CAMPISI*	Tiziana	PA	ICAR/10	9	12	1	21	43
8.	CATANIA**	C. Anna	RTDB	ICAR/13	3	1	1	2	7
9.	DI BENEDETTO*	Giuseppe	PA	ICAR/14	6	18	1	1	27
10.	FERRARA ^{**1.}	Cinzia	RTDB	ICAR/13	2	8	0	0	10
11.	GAROFALO**	Vicenza	RTDA	ICAR/17	3	5	0	10	18
12.	GERMANÀ ^{1.}	Maria Luisa	PO	ICAR/12	8	4	0	14	26
13.	INZERILLO*	Laura	PA	ICAR/17	12	3	0	4	19
14.	LEONE*	Manfredi	PA	ICAR/15	3	9	0	1	14
15.	LINO**	Barbara	RTDA	ICAR/21	5	17	0	2	24
16.	MACALUSO ^{**1.}	Luciana	RTDB	ICAR/14	3	9	2	3	17
17.	MAGGIO*	Francesco	PA	ICAR/17	5	6	0	14	25
18.	PALAZZOTTO ^{1.}	Emanuele	PO	ICAR/14	1	12	0	2	15
19.	PIAZZA ^{1.}	Stefano	PO	ICAR/18	2	5	2	2	11
20.	PICONE*	Marco	PA	MGR/01	12	10	0	6	29
21.	PRESCIA*	Renata	PA	ICAR/19	4	12	1	0	17
22.	RONZIVALLE**	Daniele	RTDB	ICAR/21	1	13	1	2	18
23.	RUSSO*	Dario	PA	ICAR/13	8	17	2	5	32
24.	SCHILLECI ^{1.}	Filippo	PO	ICAR/21	7	8	2	8	25
25.	SPOSITO*	Cesare	PA	ICAR/12	4	1	1	3	10
26.	SUTERA**	Domenica	RTDB	ICAR/18	5	8	3	4	20
27.	TODARO**	Vincenzo	RTDB	ICAR/20	8	8	2	6	24
28.	VINCI**	Calogero	RTDB	ICAR/10	6	5	0	11	22
29.	VINCI*	Ignazio	PA	ICAR/21	12	7	0	6	25
30.	VITRANO*	Rosa Maria	PA	ICAR/12	2	4	1	6	13
TOTALE									602
Media di pubblicazioni per docente in mobilità negli anni 2015-2018									20,03

01= Articolo su rivista; 02= Articolo su libro; 03= Monografia; 04= *Proceeding*

* Docenti passati da un ruolo ad un altro; ** docenti con immissione in ruolo dall'esterno.

^{1.} Docenti con passaggio di fascia (da RU a PA e da PA a PO) o immissione in ruolo dall'esterno nel 2018.