

# Universita' degli Studi di PADOVA

## PIANO TRIENNALE DI SVILUPPO DELLA RICERCA (PTSR)

TRIENNIO 2019-2021 - prot. PTSR19W4MB

### Dipartimento

Dip. SCIENZE CHIMICHE - DiSC

### 1. Ambiti di ricerca

#### Ambiti di ricerca già attivati (presenti nella SCRI-RD 2018)

#### Ambito di ricerca già attivato: 1

##### Ambito di ricerca

*Teoria e tecniche strumentali dei metodi analitici*

##### SSD

1.	CHIM/01 - CHIMICA ANALITICA
----	-----------------------------

##### Settore ERC

1.	<i>PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics - PE4_2 - Spectroscopic and spectrometric techniques</i>
2.	<i>PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics - PE4_5 - Analytical chemistry</i>
3.	<i>PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics - PE4_7 - Chemical instrumentation</i>
4.	<i>PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics - PE4_9 - Method development in chemistry</i>
5.	<i>PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics - PE4_18 - Environment chemistry</i>
6.	<i>PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics - PE4_8 - Electrochemistry, electrodialysis, microfluidics, sensors</i>

#### Ambito di ricerca già attivato: 2

##### Ambito di ricerca

*Modelli e metodi per i sistemi chimici*

##### SSD

1.	CHIM/02 - CHIMICA FISICA
----	--------------------------

### Settore ERC

1.	<i>PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics - PE4_1 - Physical chemistry</i>
2.	<i>PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics - PE4_2 - Spectroscopic and spectrometric techniques</i>
3.	<i>PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics - PE4_3 - Molecular architecture and Structure</i>
4.	<i>PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics - PE4_4 - Surface science and nanostructures</i>
5.	<i>PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics - PE4_6 - Chemical physics</i>
6.	<i>PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics - PE4_7 - Chemical instrumentation</i>
7.	<i>PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics - PE4_8 - Electrochemistry, electro dialysis, microfluidics, sensors</i>
8.	<i>PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics - PE4_11 - Physical chemistry of biological systems</i>
9.	<i>PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics - PE4_12 - Chemical reactions: mechanisms, dynamics, kinetics and catalytic reactions</i>
10.	<i>PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics - PE4_13 - Theoretical and computational chemistry</i>
11.	<i>PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics - PE4_15 - Photochemistry</i>
12.	<i>PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics - PE4_16 - Corrosion</i>
13.	<i>PE5 - Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry - PE5_1 - Structural properties of materials</i>
14.	<i>PE5 - Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry - PE5_6 - New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles</i>
15.	<i>PE5 - Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry - PE5_8 - Intelligent materials – self assembled materials</i>
16.	<i>PE5 - Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry - PE5_16 - Supramolecular chemistry</i>
17.	<i>PE5 - Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry - PE5_4 - Thin films</i>

### Ambito di ricerca già attivato: 3

#### Ambito di ricerca

*Sintesi, caratterizzazione e reattività dei sistemi chimici inorganici*

#### SSD

1.	CHIM/03 - CHIMICA GENERALE E INORGANICA
2.	CHIM/04 - CHIMICA INDUSTRIALE

**Settore ERC**

1.	<i>PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics - PE4_3 - Molecular architecture and Structure</i>
2.	<i>PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics - PE4_2 - Spectroscopic and spectrometric techniques</i>
3.	<i>PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics - PE4_4 - Surface science and nanostructures</i>
4.	<i>PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics - PE4_7 - Chemical instrumentation</i>
5.	<i>PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics - PE4_10 - Heterogeneous catalysis</i>
6.	<i>PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics - PE4_12 - Chemical reactions: mechanisms, dynamics, kinetics and catalytic reactions</i>
7.	<i>PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics - PE4_13 - Theoretical and computational chemistry</i>
8.	<i>PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics - PE4_15 - Photochemistry</i>
9.	<i>PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics - PE4_17 - Characterisation methods of materials</i>
10.	<i>PE5 - Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry - PE5_1 - Structural properties of materials</i>
11.	<i>PE5 - Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry - PE5_2 - Solid state materials</i>
12.	<i>PE5 - Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry - PE5_3 - Surface modification</i>
13.	<i>PE5 - Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry - PE5_4 - Thin films</i>
14.	<i>PE5 - Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry - PE5_6 - New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles</i>
15.	<i>PE5 - Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry - PE5_9 - Coordination chemistry</i>
16.	<i>PE5 - Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry - PE5_10 - Colloid chemistry</i>
17.	<i>PE5 - Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry - PE5_12 - Chemistry of condensed matter</i>
18.	<i>PE5 - Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry - PE5_13 - Homogeneous catalysis</i>
19.	<i>PE5 - Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry - PE5_15 - Polymer chemistry</i>
20.	<i>PE5 - Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry - PE5_18 - Medicinal chemistry</i>

**Ambito di ricerca già attivato: 4**

**Ambito di ricerca**

*Sintesi, caratterizzazione e reattività dei sistemi chimici organici*

**SSD**

1.	CHIM/04 - CHIMICA INDUSTRIALE
2.	CHIM/06 - CHIMICA ORGANICA

### Settore ERC

1.	<i>PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics - PE4_3 - Molecular architecture and Structure</i>
2.	<i>PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics - PE4_2 - Spectroscopic and spectrometric techniques</i>
3.	<i>PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics - PE4_4 - Surface science and nanostructures</i>
4.	<i>PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics - PE4_7 - Chemical instrumentation</i>
5.	<i>PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics - PE4_8 - Electrochemistry, electrodialysis, microfluidics, sensors</i>
6.	<i>PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics - PE4_10 - Heterogeneous catalysis</i>
7.	<i>PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics - PE4_12 - Chemical reactions: mechanisms, dynamics, kinetics and catalytic reactions</i>
8.	<i>PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics - PE4_13 - Theoretical and computational chemistry</i>
9.	<i>PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics - PE4_18 - Environment chemistry</i>
10.	<i>PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics - PE4_17 - Characterisation methods of materials</i>
11.	<i>PE5 - Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry - PE5_1 - Structural properties of materials</i>
12.	<i>PE5 - Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry - PE5_3 - Surface modification</i>
13.	<i>PE5 - Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry - PE5_6 - New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles</i>
14.	<i>PE5 - Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry - PE5_7 - Biomaterials, biomaterials synthesis</i>
15.	<i>PE5 - Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry - PE5_8 - Intelligent materials – self assembled materials</i>
16.	<i>PE5 - Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry - PE5_9 - Coordination chemistry</i>
17.	<i>PE5 - Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry - PE5_13 - Homogeneous catalysis</i>
18.	<i>PE5 - Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry - PE5_16 - Supramolecular chemistry</i>
19.	<i>PE5 - Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry - PE5_17 - Organic chemistry</i>
20.	<i>PE5 - Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry - PE5_18 - Medicinal chemistry</i>

### Ambiti di ricerca nuovi (previsti nel triennio 2019-2021)

## 2. SWOT analysis

### Punti di forza

- P - Produzione scientifica** *Il Dipartimento di Scienze Chimiche (DiSC) sviluppa attività di ricerca interdisciplinari che si collocano in sei vaste tematiche ([www.chimica.unipd.it/sites/chimica.unipd.it/files/DiSC2018.pdf](http://www.chimica.unipd.it/sites/chimica.unipd.it/files/DiSC2018.pdf)) negli ambiti generali delle nanoscienze, della chimica della vita, della scienza dei materiali e delle scienze ambientali. Ospita 13 ricercatori nelle Sezioni di 3 Istituti del CNR (ICBM, ICMATE e ITM) e del Consorzio Interuniversitario INSTM con collaborazioni e condivisione di strumenti regolate da apposite convenzioni. Nel triennio 2016-18 i ricercatori del DiSC hanno pubblicato in media 220 lavori l'anno di cui l'87% sono nelle fasce di qualità alta e media (Q1 = 58%; Q2 = 29%). Le risorse BIRD consentono di premiare la qualità della produzione scientifica, sostenere la ricerca dei giovani strutturati e favorire la cooperazione interdisciplinare interna ed esterna al DiSC.*
- I - Internazionalizzazione** *Il 47% dei lavori pubblicati sono il risultato di collaborazioni internazionali, in aumento rispetto al triennio precedente. La totalità della produzione scientifica del DiSC è su riviste internazionali. Nel 2016-18 sono stati finanziati 4 progetti europei e 3 progetti di mobilità internazionale con la Corea, la Cina, l'Argentina; 8 visiting scientists hanno svolto attività di ricerca e didattica al DiSC. Più del 20% dei ricercatori non strutturati e dei dottorandi è straniero, grazie a progetti competitivi e accordi internazionali. È finanziato il programma Frontiers in Chemistry che prevede 5 visite/anno di ospiti internazionali di alto profilo (2 premi Nobel nel triennio) per presentare nuove prospettive di ricerca e favorire l'avvio di collaborazioni con i ricercatori del DiSC.*
- F - Fund raising** *Nel triennio 2016-18 il 71% dei fondi per la ricerca proviene da progetti UE e il 12% da Fondi Ministeriali Competitivi. L'assegnazione al DiSC del progetto di eccellenza MIUR (DE) costituisce un importante sostegno alla ricerca del DiSC.*

### Punti di debolezza

- P - Produzione scientifica** *La qualità della ricerca e della produzione scientifica migliora se sono disponibili laboratori moderni e strumentazione sempre aggiornata. Le infrastrutture per la ricerca del DiSC necessitano di una profonda riqualificazione che dirotta una quota significativa delle risorse per manutenzioni e aggiornamenti. il numero di contratti per assegni di ricerca è diminuito passando da una media di 52/anno (2013-15) ad una pari a 32/anno (2016-18). Il reclutamento di docenti (group leader) in grado di aprire nuovi ambiti di ricerca sfruttando anche risorse docenza aggiuntive a quelle del piano triennale, è limitato.*
- I - Internazionalizzazione** *Lo scambio di personale strutturato in uscita verso enti di ricerca stranieri è esiguo, anche se numerose sono le visite brevi di colleghi stranieri per seminari o colloqui scientifici. Deve essere incrementato il numero di docenti che coordinano network internazionali o che appartengano a editorial board di riviste scientifiche. Inoltre devono aumentare i ricercatori del DiSC che vengano invitati a tenere conferenze plenarie in convegni internazionali o che organizzino congressi specialistici internazionali. Non sempre gli scambi tra ricercatori del DiSC e quelli stranieri hanno portato a collaborazioni continuative.*
- F - Fund raising** *Il successo nei bandi competitivi UE coinvolge meno del 10% dei docenti i cui progetti costituiscono il 70% delle entrate per la ricerca del DiSC. I bandi UE richiedono frequentemente un livello TRL che complica la partecipazione dei docenti impegnati su tematiche di ricerca di base. Nel triennio 2016-18, su 81 progetti presentati alla UE con il DiSC sede delle attività di ricerca, solo 4 sono stati finanziati: un tasso di successo pari al 5% non è elevato. La diminuzione del BIRD ha indotto i gruppi ad aprire nuove ricerche che necessitano però di tempo per diventare competitive e poter accedere a finanziamenti.*

### Opportunità

- P - Produzione scientifica** *La sinergia tra il finanziamento del progetto DE e le risorse messe a disposizione dall'Ateneo è un'opportunità per ulteriori operazioni a) di reclutamento di personale strutturato, non strutturato e tecnico a supporto della ricerca che contribuisca ad esprimere una migliore incisività scientifica e b) di potenziamento delle infrastrutture per la ricerca, anche in collaborazione con altri dipartimenti dell'Ateneo. L'apertura di nuove collaborazioni con i 3 Istituti del CNR che hanno sedi su tutto il territorio nazionale, è un'opportunità per ampliare gli ambiti della ricerca e migliorare la produzione scientifica.*
- I -** *L'adesione a programmi per il rilascio di joint degrees e cotutele con Università estere (come il programma con l'U. di*

- Internazionalizzazione** *Giessen e vari accordi di cotutela nei Corsi di Dottorato) sono opportunità che stanno portando un flusso crescente di studenti (laureandi) e dottorandi incoming. In prospettiva uno stipendio più alto rispetto al minimo standard permetterebbe di attrarre un numero maggiore di assegnisti di ricerca internazionali. I Bandi di Ateneo (Stars, MSCA Marathon) o di enti finanziatori italiani (ad es. la fondazione CARIPARO) o della Commissione Europea (ad es. Marie Curie Networks, azioni COST, MAECI o altre iniziative) rappresentano importanti opportunità di finanziamento della mobilità internazionale in entrata e in uscita.*
- F - Fund raising** *Le iniziative di Ateneo a supporto della progettazione regionale, nazionale ed europea aiutano a potenziare le opportunità di fund raising del Dipartimento. L'apertura di linee di ricerca in ambiti in forte evoluzione andrebbe perseguita come un primo passo verso nuove opportunità di finanziamento.*

## Rischi

- P - Produzione scientifica** *La fluttuazione dei finanziamenti nazionali per la ricerca e la polarizzazione di quelli europei verso regimi di elevato TRL può determinare una riduzione delle risorse per assumere giovani ricercatori a contratto che contribuiscano al mantenimento di una elevata e qualificata produzione scientifica del DiSC. Una flessione della produttività scientifica del DiSC potrebbe essere determinata sia dall'obsolescenza del parco strumentale e delle infrastrutture di ricerca sia dal ricambio generazionale previsto per il triennio 2019-21, se non associato, quest'ultimo, da una politica di reclutamento che contemperi giusti avanzamenti di carriera interni e reclutamento di group leader esterni di alto profilo.*
- I - Internazionalizzazione** *Le fluttuazioni della disponibilità di fondi e lo scarso rinnovamento degli ambiti di ricerca dei gruppi del DiSC sono evidenti fattori di rischio connessi rispettivamente alla programmazione dipartimentale della mobilità e della ricerca internazionale collegata e all'attrattività del DiSC nei confronti di ricercatori stranieri.*
- F - Fund raising** *I fattori di rischio sono collegati sia all'incertezza e alla riduzione dei fondi ministeriali sia al basso indice di successo dei progetti UE che, a fronte dell'impegno particolarmente gravoso per la loro definizione, può determinare il graduale allontanamento dei ricercatori che preferiscono ricerche di profilo meno elevato ma che assicurino una produttività costante.*

## 3. Piano 2019-2021

### P - Produzione scientifica

n°	Descrizione degli obiettivi specifici di dipartimento	Indicatori quantitativi per verifica raggiungimento obiettivi	Baseline - dato di partenza	Target - valore obiettivo	Azioni previste per raggiungimento obiettivi
1.	OP.1 Migliorare l'attuale livello della qualità e della produzione scientifica	-Media percentuale, nel triennio, di articoli scientifici pubblicati su riviste con I.F. in Q1	(inserire NP se non pertinente)-58%	-60%	Riqualificare gli spazi dipartimentali destinati alla ricerca e ampliare il parco strumentale utilizzando anche le risorse del progetto DE;
		-Media percentuale, nel triennio, di articoli scientifici pubblicati su riviste con I.F. in Q2	-29%	-30%	
		-Numero medio di assegnisti per anno (controllo al 30/9)	-32 assegnisti/anno	+-20%(38 assegnisti/anno)	Costituire un servizio dipartimentale che impegni almeno 2 tecnici, da reclutare nel triennio, per l'accesso dei ricercatori a laboratori e strumenti condivisi;
					Utilizzare in sinergia il BIRD e le risorse DE per incrementare il numero di assegnisti o il loro stipendio;
					Migliorare le attuali modalità di

distribuzione del BIRD per meglio premiare la produttività scientifica;

Dotarsi di uno Scientific Advisory Board esterno che esamini, in occasione del "DiSC Scientific Meeting" annuale, gli obiettivi raggiunti e la loro sintonia con gli ambiti di ricerca del Dipartimento.

2. OP.2 Reclutamento mirato di giovani ricercatori RTDb	Numero medio annuo di articoli in cui i nuovi ricercatori RTDb assunti siano primi autori o autori di riferimento.	(inserire NP se non pertinente)2 (media annua articoli con RTDb primo autore o autore di riferimento per gli assunti nel periodo 2016-17)	3 (media annua articoli con RTDb primo autore o autore di riferimento per gli assunti nel periodo 2018-19)	Destinare una quota rilevante del budget docenza 2019-21 all'assunzione di RTDb (>50%);  Utilizzare il SID per sostenere la ricerca indipendente degli strutturati nel nuovo ruolo.
--	--	---	--	---

## I - Internazionalizzazione

n°	Descrizione degli obiettivi specifici di dipartimento	Indicatori quantitativi per verifica raggiungimento obiettivi	Baseline - dato di partenza	Target - valore obiettivo	Azioni previste per raggiungimento obiettivi
1.	OI.1 – Aumento della mobilità internazionale in entrata di ricercatori stranieri di alto profilo per promuovere contatti e collaborazioni.	-Numero di seminari <i>Frontiers in Chemistry</i> /anno finanziati dal DiSC  -Mantenimento del numero medio annuo di <i>visiting scientists</i>  -Winter/summer Schools internazionali del DiSC per giovani strutturati e non strutturati	-5 seminari/anno (media 2016-2018)  -3 <i>visiting scientists</i>  -3 nel triennio	-7 seminari/anno in media per il triennio (+40%)  -3 <i>visiting scientists</i>  -4 nel triennio	Investire risorse dipartimentali per sostenere l'attività seminariale, l'ospitalità dei <i>visiting scientists</i> e le w/s Schools
2.	OI.2 – Collaborazione continuative con ricercatori di enti stranieri.	Numero di progetti finanziati, in quota SID (BIRD), che prevedano attività di ricerca in collaborazione con ricercatori stranieri	0 progetti	2 progetti/anno	Introdurre un ulteriore criterio premiale nel bando SID per valorizzare le collaborazioni con ricercatori stranieri.

## F - Fund raising

n°	Descrizione degli obiettivi specifici di dipartimento	Indicatori quantitativi per verifica raggiungimento obiettivi	Baseline - dato di partenza	Target - valore obiettivo	Azioni previste per raggiungimento obiettivi
1.	OF.1 – Mantenimento del numero di progetti UE presentati con il DiSC sede della ricerca.	Numero di progetti UE presentati/anno	27 (media 2016-2018)	27 (media 2019-21)	Procedere in sinergia con l'Ufficio Ricerca Internazionale per la definizione dei progetti.  Avviare un supporto interno del personale DiSC per le opportunità progettuali attraverso l'aggiornamento di un database a cura di un docente e un addetto TA del DiSC come primo passo per il successivo coordinamento con l'Hub di Ateneo.

2. OF.2 – Incremento del budget DiSC da progetti finanziati su bandi competitivi di Ateneo o di Enti/Fondazioni.	Numero di progetti (es. STARS, MSCA SoE@UNIPD, CARIPARO) finanziati nel triennio.	7 (progetti finanziati nel periodo 2016-2018)	12 (progetti finanziati nel periodo 2019-21)	Indirizzare la partecipazione ai bandi del personale DiSC attraverso l'azione riportata sopra in OF.1 e promuovere iniziative innovative, anche con fondi SID, che fungano da volano per nuove idee e progetti.
--	---	---	--	---

Il direttore del dipartimento Prof. Michele Maggini

Data 29/04/2020 10:25