	<b>DIPARTIMENTO CHIMICA INDUSTRIALE TOSO MONTANARI (CHIMIND)</b>	<b>PAG. 1/6</b>
	<b>SUA-RD Quadro A1 OBIETTIVI DI RICERCA e TERZA MISSIONE DEL DIPARTIMENTO</b>	<b>Rev 01 12/07/2017</b>

Il Dipartimento di **Chimica Industriale “Toso Montanari”** svolge le funzioni relative alla ricerca scientifica e alle attività formative nell’ambito chimico, prefiggendosi di rappresentare il naturale raccordo tra la ricerca accademica e quella industriale.

Nella pianificazione dei propri obiettivi il Dipartimento CHIMIND per il triennio 2016-2018 si allinea al Piano Strategico di Ateneo (PSA) 2016-2018 per gli ambiti della ricerca e della terza missione:

- agli **Obiettivi Strategici** della ricerca:
  - A.1 Sostenere la ricerca di base e la ricerca applicata per affrontare le grandi sfide in un contesto internazionale
  - A.2 Investire in ambiti di ricerca distintivi e multidisciplinari per l’Ateneo sul piano nazionale ed internazionale<sup>1</sup>
- e ai relativi **obiettivi di base**:
  - A.1.1 Qualificare e valorizzare il dottorato di ricerca in una prospettiva internazionale
  - A.1.2 Consolidare la valorizzazione del merito scientifico nel reclutamento e progressione di carriera
  - A.1.3 Migliorare la qualità e la produttività della ricerca
  - A.2.1 Migliorare la capacità di collaborazione e di attrazione dei fondi di ricerca sul piano nazionale ed internazionale
  - A.2.2 Sviluppare nuova progettualità su cui attrarre competenze internazionali, valorizzando il patrimonio di conoscenze dell’Alma Mater
- **Obiettivi Strategici** per la terza missione:
  - C.1 Promuovere lo sviluppo culturale e l’innovazione economico-sociale
  - C.2 Potenziare i rapporti con i molteplici interlocutori a livello nazionale e internazionale
- e ai relativi **obiettivi di base**:
  - C.1.2 Migliorare l’impatto della ricerca e potenziare il trasferimento tecnologico sul piano regionale, nazionale e internazionale anche attraverso progetti di imprenditorialità


- 
- le linee guida dipartimentali per la composizione dei gruppi di ricerca (quadro B1b)
  - I criteri di distribuzione delle risorse per mettere in atto le azioni necessarie per il raggiungimento degli obiettivi

Considerato che i **settori di ricerca (aree tematiche)** nei quali opera il Dipartimento CHIMIND sono: Chimica Analitica, Chimica Fisica, Chimica Inorganica, Chimica Organica, Chimica Ambientale, Chimica dei Polimeri e Chimica Industriale.

I settori ERC<sup>2</sup> di pertinenza del dipartimento come riportati nella VQR-2010-2014 sono: PE3\_1 Structure of solids and liquids, PE3\_5 Electronic properties of materials and transport, PE3\_6 Lattice dynamics, PE3\_15 Soft condensed matter (liquid crystals...), PE3\_18 Phase transitions, phase equilibria, PE4\_1 - Physical chemistry, PE4\_2 - Spectroscopic and spectrometric techniques, PE4\_5 - Analytical chemistry, PE4\_6 - Chemical physics, PE4\_8 - Electrochemistry, electroanalysis, microfluidics, sensors, PE4\_10 - Heterogeneous catalysis, PE4\_12 - Chemical reactions: mechanisms, dynamics, kinetics and catalytic reactions, PE4\_15 Theoretical and computational chemistry, PE4\_17 - Characterization methods of materials, PE4\_18 - Environment chemistry, PE5\_1 - Structural properties of materials, PE5\_2 - Solid state materials, PE5\_3 - Surface modification, PE5\_6 - New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles, PE5\_7 - Biomaterials synthesis, PE5\_9 - Coordination chemistry, PE5\_10 - Colloid chemistry, PE5\_12 - Chemistry of condensed matter, PE5\_13 - Homogeneous catalysis, PE5\_14 - Macromolecular chemistry, PE5\_15 - Polymer chemistry, PE5\_16 - Supramolecular chemistry, PE5\_17 - Organic chemistry, PE5\_18 - Molecular chemistry, PE8\_2 - Chemical engineering, technical chemistry, PE8\_4 - Computational engineering, PE8\_6 - Energy systems (production, distribution, application), PE8\_9 - Materials engineering (biomaterials, metals, ceramics, polymers, composites...), PE8\_12 - Sustainable design (for recycling, for environment, eco-design), PE10\_1 - Atmospheric chemistry, atmospheric

<sup>1</sup> *Ambiti distintivi*. comuni a ricerca e didattica, definiti nel Piano Strategico: manifattura avanzata, salute e benessere, agro-alimentare, sostenibilità ed economia circolare, arti e scienze umane nell’era digitale, interculturalità, inclusione e sicurezza sociale, big data & industria 4.0, creatività.

<sup>2</sup> Dalle linee guida SUA-RD: alla descrizione potranno essere aggiunti, selezionandoli da due menù a finestra, i settori SSD e ERC più rilevanti

	<b>DIPARTIMENTO CHIMICA INDUSTRIALE TOSO MONTANARI (CHIMIND)</b>	PAG. 2/6
	<b>SUA-RD Quadro A1 OBIETTIVI DI RICERCA e TERZA MISSIONE DEL DIPARTIMENTO</b>	Rev 01 12/07/2017


composition, air pollution, PE10\_17 - Hydrology, water and soil pollution, PE10\_9 - Biogeochemistry, biogeochemical cycles, environmental chemistry, SH3\_1 - Environment, resources and sustainability, SH3\_4 - Social and industrial ecology,

Gli obiettivi di ricerca pluriennali del Dipartimento, in linea con il Piano strategico di Ateneo 2016-2018 sono i seguenti:

<b>Obiettivo 1</b> <i>Consolidare e aumentare la produzione e la qualità scientifica del dipartimento</i>		<b>Rif. Indirizzo strategico PSA</b>
<i>Verifica stato di avanzamento: al riesame SUA-RD</i>	<i>Scadenza Obiettivo: 2018</i>	A.1


Azioni	Indicatori	Fonte Dati	Valore di riferimento	Valore obiettivo	Rif. Obiettivo di base PSA
<b>Azione 1.1</b> Consolidare o aumentare il numero e la qualità di pubblicazioni di articoli di ricerca su riviste internazionali pubblicati presso editori internazionali riconosciuti	<b>R.05</b> Distribuzione dei prodotti nelle fasce VQR 2011-14 sulla base dell'indice unico. R.05 Somma delle % "miglior 10%" + "10-30%"	PST 2016-2018	63 % Valore CHIMIND	≥ valore di riferimento	A.1.3
<b>Azione 1.2</b> Consolidare o aumentare il numero e la qualità di pubblicazioni di articoli di ricerca su riviste internazionali pubblicati presso editori internazionali riconosciuti da parte dei neoassunti	R.04a batteria PQA dip. CHIMIND Percentuale dei neoassunti con punteggio VRA superiore alla mediana di area VRA e ruolo;	PST 2016-2018 (VRA 2015)	78.7% (macroarea)	≥ valore di riferimento	A.1.3
<b>Azione 1.3</b> Consolidare o aumentare il Rapporto fra numero medio di citazioni in 'WOS/Scopus' di articoli pubblicati negli anni t-3 e t-4 e numero di unità di personale docente strutturato nell'anno di riferimento t"	ex R.04a batteria PQA dip. CHIMIND Rapporto fra numero medio di citazioni in 'WOS/Scopus' di articoli pubblicati negli anni t-3 e t-4 e numero di unità di personale docente strutturato nell'anno di riferimento t"	PST 2016-2018	ex R.04a N. citazioni pro capite 2015 (33.5)	≥ valore di riferimento del 2015	A.1.3

<b>Obiettivo 2</b> <i>Incrementare l'internazionalizzazione</i>	<b>Rif. Indirizzo strategico PSA</b>
--	--

	DIPARTIMENTO CHIMICA INDUSTRIALE TOSO MONTANARI (CHIMIND)	PAG. 3/6
	SUA-RD Quadro A1 OBIETTIVI DI RICERCA e TERZA MISSIONE DEL DIPARTIMENTO	Rev 01 12/07/2017


<i>Verifica stato di avanzamento: al riesame SUA-RD</i>	<i>Scadenza Obiettivo: 2018</i>	A.1
---	---------------------------------	-----

Azioni	Indicatori	Fonte Dati	Valore di riferimento	Valore obiettivo	Rif. Obiettivo di base PSA
<b>Azione 2.1</b> Consolidare o aumentare il numero e la qualità di pubblicazioni di articoli di ricerca su riviste internazionali pubblicati presso editori internazionali riconosciuti con coautori internazionali	<b>SUA.07</b> batteria PQA dip. CHIMIND  Prodotti scientifici con coautori internazionali	SUA-RD	47,4% (macroarea nel 2013)	≥ valore di riferimento	A.1.3
<b>Azione 2.2</b> Evidenziare la capacità del Dipartimento di qualificare e valorizzare il dottorato di ricerca in una prospettiva nazionale e internazionale	<b>R.01</b> batteria PQA dip. CHIMIND Rapporto x 100 fra numero di dottorandi con titolo di accesso conseguito all'estero e numero totale di dottorandi;	PST 2016-2018	Valore macroarea XXXI ciclo (12.6%)	≥ valore di riferimento	A.1.1

	<b>DIPARTIMENTO CHIMICA INDUSTRIALE TOSO MONTANARI (CHIMIND)</b>	<b>PAG. 4/6</b>
	<b>SUA-RD Quadro A1 OBIETTIVI DI RICERCA e TERZA MISSIONE DEL DIPARTIMENTO</b>	<b>Rev 01 12/07/2017</b>


<b>Obiettivo 3</b> <i>Consolidare le entrate UE e non UE</i>		<b>Rif. Indirizzo strategico PSA</b>
<i>Verifica stato di avanzamento: al riesame SUA-RD</i>	<i>Scadenza Obiettivo: 2018</i>	A.2

<b>Azioni</b>	<b>Indicatori</b>	<b>Fonte Dati</b>	<b>Valore di riferimento</b>	<b>Valore obiettivo</b>	<b>Rif. Obiettivo di base PSA</b>
Azione 3.1 Evidenziare la capacità del Dipartimento di collocare i suoi componenti di più recente acquisizione a capo di progetti di ricerca finanziati su base competitiva, e quindi in termini più generali di valorizzare il merito scientifico nel reclutamento e nella progressione di carriera	R.03 batteria PQA dip. CHIMIND  Neoassunti responsabili di progetti competitivi sul totale dei neoassunti per ruolo	PST 2016-2018	Media triennio macroarea 2012-2014 (18.4%)	$\geq$ valore di riferimento	A.2.1
Azione 3.2 Evidenziare la capacità del Dipartimento di reperire finanziamenti per progetti di ricerca nazionali e internazionali assegnati su base competitiva, alla luce della sua consistenza in termini di personale	R.08 batteria PQA dip. CHIMIND  Finanziamenti pro-capite progetti nazionali e internazionali reperiti dai docenti	PST 2016-2018	Media triennio macroarea 2012-2014 (18245 €)	$\geq$ valore di riferimento	A.2.2
Azione 3.3 Progetti in bandi competitivi locali, regionali, nazionali, europei e internaz. di Istituzioni, Associazioni, Agenzie e Enti pubblici e privati	SUA.06 batteria PQA dip. CHIMIND Rapporto x 100 fra numero di progetti acquisiti da bandi competitivi e numero di unità di personale docente strutturato	) SUA-RD	Valore macroarea media triennio 2011-2013 (33.7)	$\geq$ valore di riferimento	A.2.1

	<b>DIPARTIMENTO CHIMICA INDUSTRIALE TOSO MONTANARI (CHIMIND)</b>	<b>PAG. 5/6</b>
	<b>SUA-RD Quadro A1 OBIETTIVI DI RICERCA e TERZA MISSIONE DEL DIPARTIMENTO</b>	<b>Rev 01 12/07/2017</b>

<b>Obiettivo 4</b> <i>Aumentare l'impatto sulla terza Missione</i>		<b>Rif. Indirizzo strategico PSA</b>
<i>Verifica stato di avanzamento: al riesame SUA-RD</i>	<i>Scadenza Obiettivo: 2018</i>	<b>C.1</b>

<b>Azioni</b>	<b>Indicatori</b>	<b>Fonte Dati</b>	<b>Valore di riferimento</b>	<b>Valore obbiettivo</b>	<b>Rif. Obiettivo di base PSA</b>
Azione 4.1 Consolidare il fatturato dell'attività scientifica su commissione sul totale del personale docente strutturato	T.07 batteria PQA dip. <b>CHIMIND</b>  Rapporto fra incassi per attività commerciale (codice Siope 1310) al netto di eventuali incassi relativi a progetti di ricerca competitivi e numero di unità di personale docente strutturato	PST 2016- 2018	Media pro- capite incassi attività commerciale della macroarea nel 2015 (5167 €)	$\geq$ valore di riferimento	<b>C.1.2</b>
Azione 4.2 Consolidare o incrementare il fatturato conto terzi e progetti di ricerca vinti in bandi competitivi	SUA.10 batteria PQA dip. <b>CHIMIND</b>  Rapporto fra fatturato conto terzi e progetti di ricerca vinti in bandi competitivi e numero di unità di personale docente strutturato	SUA-RD	Media triennio macroarea 2011-2013 (19074 €)	$\geq$ valore di riferimento	<b>C.1.2</b>

	<b>DIPARTIMENTO CHIMICA INDUSTRIALE TOSO MONTANARI (CHIMIND)</b>	<b>PAG. 6/6</b>
	<b>SUA-RD Quadro A1 OBIETTIVI DI RICERCA e TERZA MISSIONE DEL DIPARTIMENTO</b>	<b>Rev 01 12/07/2017</b>

<b>Obiettivo 5</b> <i>Attivazione di un sistema della ricerca nel CHIMIND coerente con i requisiti Anvur</i>		<b>Rif. Indirizzo strategico PSA</b>
<i>Verifica stato di avanzamento: al riesame SUA-RD</i>	<i>Scadenza Obiettivo: 2018</i>	A.1.3

<b>Azioni</b>	<b>Indicatori</b>	<b>Fonte Dati</b>	<b>Valore di riferimento</b>	<b>Valore obiettivo</b>	<b>Rif. Obiettivo di base PSA</b>
<b>Azione 5.1</b> Attivazione di un sistema della ricerca nel CHIMIND coerente con i requisiti Anvur.	Numero di riunioni del gruppo SUA-RD	Gruppo SUA-Rd CHIMIND	2017: 4 riunioni per l'aggiornamento della SUA-RD 2014-16	almeno 2 all'anno	A.1.3

il quadro A1 rappresenta il piano triennale della ricerca del Dipartimento, e, in quanto, tale è approvato dal Consiglio del Dipartimento

Nella cartella “evidenze documentali” del sistema di gestione del dipartimento possono essere archiviati – se ritenuto necessario - alcuni documenti che attestano in modo puntuale l’attuazione dell’azioni . (svc PQA <https://svc.unibo.it/pqa> - ad accesso limitato a Direttore, Delegato Ricerca, Responsabile Amministrativo gestionale).

VISTO  
Il Direttore