 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE DIN	PAG. 1/4
	SUA-RD Quadro A1 PIANIFICAZIONE OBIETTIVI PLURIENNALI E ANNUALI	Rev 00 04/02/2015

Nella pianificazione dei propri obiettivi di miglioramento, il Dipartimento DIN per il triennio 2015-2017, si allinea al [Piano Strategico di Ateneo \(PSA\)](#) 2013-2015, in particolare :

- agli **obiettivi strategici** della ricerca:
 - A.1 Sostenere la ricerca di base e incentivare la ricerca applicata in grado di contribuire allo sviluppo della persona e della società
 - A.2 Rafforzare la capacità di integrare ricercatori internazionali nei progetti di ricerca
- e ai relativi **obiettivi di base**:
 - A.1.1 Valorizzare la ricerca per affrontare le grandi sfide sociali
 - A.1.2 Promuovere e sostenere la competitività della ricerca sul piano nazionale e internazionale aumentandone la qualità e l'impatto
 - A.1.3 Potenziare i rapporti con l'esterno per supportare la ricerca e aumentare la partecipazione alle infrastrutture di ricerca nazionali e internazionali
 - A.1.4 Potenziare e valorizzare il dottorato di ricerca
 - A.1.5 Potenziare la valorizzazione del merito scientifico nel reclutamento e progressione di carriera
 - A.2.1 Aumentare la capacità di attrazione internazionale nelle strutture di ricerca

Considerato che i **settori di ricerca (aree tematiche)**, così come descritti nel [sito del dipartimento](#) nei quali opera il Dipartimento DIN sono i seguenti: 1. *Bioingegneria industriale* ; 2. *Costruzioni e strutture aerospaziali* ; 3 *Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale* ; 4. *Fisica Tecnica* ; 5 *Fluidodinamica* ; 6 *Impianti e Sistemi Aerospaziali* ; 7 *Impianti Industriali Meccanici* ; 8 *Ingegneria Nucleare (Impianti nucleari e Fisica dei reattori nucleari, Applicazioni industriali dei plasmi, Misure e strumentazioni nucleari)* ; 9. *Macchine a Fluido* ; 10. *Sistemi per l'Energia e l'Ambiente* 11. *Meccanica Applicata alle Macchine* ; 12. *Meccanica del Volo* ; 13. *Metallurgia* ; 14. *Misure meccaniche e termiche* ; 15. *Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine* ; 16 *Tecnologie e Sistemi di Lavorazione*.


Gli obiettivi pluriennali del Dipartimento, coerenti con il PSA e con i settori di ricerca, sono i seguenti:

Dip.1 Intraprendere programmi di ricerca e collaborazioni interdisciplinari e ampliare rapporti internazionali anche con Enti e Imprese.

Dip.2 Sensibilizzare e attrarre le imprese verso le competenze del dipartimento

Dip.3 Potenziare il trasferimento tecnologico verso il territorio regionale e nazionale

Dip 4. Identificare criteri orientativi non automatici per la selezione delle richieste di nuovo personale docente e progressioni di carriera

 ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE DIN	PAG. 2/4
	SUA-RD Quadro A1 PIANIFICAZIONE OBIETTIVI PLURIENNALI E ANNUALI	Rev 00 04/02/2015

I principali obiettivi dipartimentali misurabili per il 2015, che saranno verificati nel corso del riesame 2015, sono riportati qui di seguito.

OBIETTIVO DIPARTIMENTALE n. D.01	COLLABORAZIONI DI RICERCA IN AMBITO MOTORISTICO			Indirizzo/i strategico PSA	Obiettivo/i di base PSA	Obiettivo pluriennale Dipartimentale
				A1	A1.2	Dip. 01 e Dip 03
DESCRIZIONE	Collaborazione 1. ATTIVITA' DI CONSULENZA CON AZIENDA LEADER MONDIALE DEL TERRITORIO BOLOGNESE SVILUPPO E UTILIZZO DI MODELLI ANALITICI PER LO STUDIO DELLA DINAMICA E DEI MODI DI VIBRARE DEI MOTOCICLI Collaborazione 2. SIMULAZIONI TERMOFLUIDODINAMICHE TRIDIMENSIONALI DELLA FORMAZIONE DELLA MISCELA E DI COMBUSTIONE A SUPPORTO DELLO SVILUPPO E PROGETTAZIONE DI MOTORI ENDOTERMICI ALTERNATIVI					
Scadenza	Settore di ricerca (area tematica)	Gruppo/i di ricerca	Raggiungimento obiettivo (data)	Indicatore DIPARTIMENTALE	Indicatore FINALE DIPARTIMENTALE	
[2015]	Macchine a fluido	Coll.1 Prof. G. Bianchi	[]	Produzione relazione scientifica		
	Meccanica applicata alle macchine	Coll.2 Prof G. Catania		Raggiungimento dell'oggetto del contratto		



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE
DIN

PAG. 3/4

SUA-RD Quadro A1
PIANIFICAZIONE OBIETTIVI
PLURIENNALI E ANNUALI

Rev 00
04/02/2015

OBIETTIVO DIPARTIMENTALE n. D.02	SPIN OFF DIPARTIMENTALE			Indirizzo/i strategico PSA	Obiettivo/ i di base PSA	Obiettivo pluriennale Dipartimentale
				A.1	A.1.2	Dip.01 e Dip 03
DESCRIZIONE	<p>AlmaPlasma SRL, costituita il 9/5/2013, è uno spin off del dipartimento che realizza il trasferimento tecnologico delle competenze maturate dal Gruppo di Ricerca di Applicazioni Industriali dei Plasmi (gruppo AIP), verso enti pubblici e privati operanti nei numerosi settori di applicazioni di tali tecnologie.</p> <p><u>L'attività di business di AlmaPlasma srl prevede:</u> <u>fornitura di servizi</u> di consulenza in ambito di progettazione, modellazione di processo e diagnostica avanzata nel campo dei plasmi termici e plasmi freddi a pressione atmosferica; <u>commercializzazione di prodotti</u> (sorgenti plasma) di progettazione propria per il trattamento avanzato dei materiali.</p> <p>Per i primi due anni l'attività di AlmaPlasma srl verrà focalizzata soprattutto sulla fornitura di servizi nei diversi settori di applicazione; a partire dal terzo anno verrà affiancata anche la commercializzazione di sorgenti plasma di progettazione propria.</p>					
Scadenza	Settore di ricerca (area tematica)	Gruppo/i di ricerca	Raggiungimento obiettivo (data)	Indicatore DIPARTIMENTALE	Indicatore FINALE DIPARTIMENTALE	
[2016]	Ingegneria nucleare	Prof. Vittorio Colombo		1 Numero consulenze fornite nell'anno 2 Numero di prodotti commercializzati nell'anno		

OBIETTIVO DIPARTIMENTALE n. D.03	PROGETTO INTERNAZIONALE COMUNITA' EUROPEA			Indirizzo/i strategico PSA	Obiettivo/ i di base PSA	Obiettivo pluriennale Dipartimentale



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE
DIN

PAG. 4/4

SUA-RD Quadro A1
PIANIFICAZIONE OBIETTIVI
PLURIENNALI E ANNUALI

Rev 00
04/02/2015

				A.2	A.1.2 A.2.1	Dip.01
DESCRIZIONE	<p>Il Progetto HERB (Holistic Energy-efficient Retrofitting of residential Buildings) <u>che coinvolge 18 partner europei</u> riguarda un approccio sistematico per il retrofit energetico di edifici esistenti, che comprenda miglioramento dell'involucro, sistemi di illuminazione ad alta efficienza, sistemi ad alta efficienza per il riscaldamento, la ventilazione, il raffrescamento e la deumidificazione, nonché sistemi per l'utilizzazione di fonti energetiche rinnovabili. Il progetto si propone di individuare soluzioni per il retrofit energetico e il monitoraggio di tipici edifici residenziali di diversi Paesi dell'Unione Europea, utilizzando vari tipi di materiali isolanti e sviluppando efficienti tecnologie per riscaldamento, ventilazione, raffrescamento e deumidificazione, nonché sistemi per l'utilizzazione di fonti energetiche rinnovabili. Le tecnologie proposte devono essere affidabili, durevoli, di facile installazione e compatibili con le funzioni e l'estetica di edifici esistenti, nonché efficienti dal punto di vista energetico che soddisfino gli standard nazionali per i nuovi edifici. Il programma di ricerca comprende sviluppo di modelli per la simulazione dinamica e l'ottimizzazione delle tecnologie sviluppate, per la simulazione dinamica delle richieste energetiche degli edifici e la predizione del microclima interno, nonché la determinazione sperimentale dell'efficienza delle tecnologie proposte in condizioni di laboratorio, il retrofit energetico e il monitoraggio di edifici residenziali collocati in diverse condizioni climatiche.</p>					
Scadenza	Settore di ricerca (area tematica)	Gruppo/i di ricerca	Raggiungimento obiettivo (data)	Indicatore DIPARTIMENTALE		Indicatore FINALE DIPARTIMENTALE
2016	Fisica tecnica industriale	Prof. Enzo Zanchini		Delibere presentate alla commissione UE sui modelli sviluppati e sulle attività svolte nell'ambito del progetto UE nell'anno 2015 Numero previsto: 6 delibere per anno		

Data di approvazione 15/07/2014

VISTO
Il Direttore