

PIANO TRIENNALE DEI DIPARTIMENTI 2020-2022								TARGET	MONITORAGGIO GIUGNO 2021	MONITORAGGIO DICEMBRE 21
ACRONIMO DIPARTIMENTO : DI - Dipartimento di Informatica "Giovanni Degli Antoni"								Valori soglia da raggiungere		
DIRETTORE: SILVANA CASTANO										
OBIETTIVO STRATEGICO DIPARTIMENTO	OBIETTIVO CODICE	RISORSE ASSEGNATE BUDGET 2020	AZIONI	Anni 1-2-3	INDICATORE	Target 2022	VALORE INDICATORE DISPONIBILE A GIUGNO 2021	VALORE INDICATORE DISPONIBILE A DICEMBRE 21		
INTERNAZIONALIZZAZIONE	Un Ateneo aperto alla mobilità internazionale	INT_1-DI	Borse Erasmus	Dare priorità agli studenti regolari nella scelta della sede. Intensificazione della pubblicazione delle attività Erasmus e dei benefici di periodi di studio all'estero. Pubblicazione specifica delle opportunità di mobilità Erasmus e 4EU+ per ciascun CdS.	3	INT-DI: Numero di CFU conseguiti all'estero da studenti dei CdS di Informatica regolari per anno accademico (la percentuale di incremento di ogni target è sempre riferita alla baseline 2017/18 di 243,50 CFU totali dei CdS in informatica; i target sono calcolati in modo cumulativo).	INT-DI20 + INT-DI21 + INT-DI22 ≥ +10%	257 cfu (2019/20) - Baseline 243,50	108 cfu (2020/21) - Baseline 243,50	
	DIDATTICA	Andamento degli avvisi di carriera	DID_1-DI	Iniziative di presentazione dell'offerta formativa del DI a cura della Commissione Orientamento in ingresso. Predisposizione di materiale di comunicazione cartaceo ed elettronico dell'offerta formativa. Sito sempre aggiornato (http://orientamento.di.unimi.it/) a cura della Commissione Orientamento in ingresso con servizio di supporto via email per gli studenti. Giornata dedicata alla presentazione delle LM offerte dal DI a studenti interni ed esterni.	3	D1-DI: Nr. totale degli avvisi di carriera dei CdS di Informatica (la percentuale di incremento di ogni target è sempre riferita alla baseline 2018/19 di 904 avvisi totali dei CdS in informatica; i target sono calcolati in modo cumulativo).	D1-DI20 + D1-DI21 + D1-DI22 ≥ +5%	976 (2020/21) - Baseline 904	993 (2020/21) - Baseline 904	
Sostenere il percorso di apprendimento degli studenti al fine di incrementare la regolarità degli studi		DID_2A-DI	Bandi di didattica integrativa in supporto alle attività di tutoraggio	3	D2A-DI: Percentuale di studenti che proseguono al secondo anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 20 CFU al primo anno (IC15) (la percentuale di incremento di ogni target è sempre riferita alla baseline 2017/18 di 58% dei CdS in informatica; i target sono calcolati in modo cumulativo).	D2A-DI20 + D2A-DI21 + D2A-DI22 ≥ +3%	60% (2019/20) - Baseline 58%	60% (2020/21) - Baseline 58%		
		DID_2B-DI	Bandi di didattica integrativa in supporto alle attività di tutoraggio	3	D2B-DI: Percentuale di CFU conseguiti al primo anno su CFU da conseguire (IC13)	D2B-DI(2021) ≥ E[D2B-DI](2015-20)	D2B-DI(2021) maggiore del 2.1% rispetto a E[D2B-DI](2015-20) L'andamento dell'indicatore IC13 oggetto dell'obiettivo D2B-DI è stato misurato considerando i dati disponibili nella banca dati MIUR-ANS alla data del 26/06/2021. L'analisi considera il periodo 2015-2019. Si conferma il soddisfacimento del target 2021 fissato nel PTD essendo il valore dell'indicatore IC13 complessivamente superiore al valor medio del medesimo (E[IC13]) calcolato sulla serie storica a partire dall'anno 2015 con un incremento positivo (+2.1%).	D2B-DI(2021) maggiore del 2.6% rispetto a E[D2B-DI](2015-20) L'andamento dell'indicatore IC13 oggetto dell'obiettivo D2B-DI è stato misurato considerando i dati disponibili nella banca dati MIUR-ANS alla data del 01/01/2022. L'analisi considera il periodo 2015-2019. Si conferma il soddisfacimento del target 2021 fissato nel PTD essendo il valore dell'indicatore IC13 complessivamente superiore al valor medio del medesimo (E[IC13]) calcolato sulla serie storica a partire dall'anno 2015 con un incremento positivo (+2.6%). Il valore target del 2022 non è calcolabile alla data del monitoraggio annuale del 2021 e quindi si è fatto riferimento al target del 2021.		
RICERCA	Promuovere un ambiente stimolante per la ricerca	RIC_1A-DI	Monitoraggi della produzione scientifica e delle soglie ASN dei docenti del DI. Incentivazione dei docenti interessati al rispetto della/e soglia/e necessarie per il coefficiente R1.	3	R1A-DI: Percentuale dei docenti del DI che rispettano le soglie ASN (due su tre per il proprio ruolo per tutti i ruoli eccetto che per RTDA, RU, RTDB (1 soglia su 3)). Baseline: 86%	R1A-DI ≥ 90%	R1: 88%	88%		
		RIC_1B-DI	Piano Sostegno Ricerca Monitoraggio e analisi dei risultati della ricerca. Incentivare le pubblicazioni utili ai fini degli indicatori DI-RIV e DI-CONF anche nei progetti PSR.	3	R1B-DI= DI-RIV+DI-CONF, dove DI-RIV: contributi a pubblicazioni collocate nel primo quartile (Q1) delle riviste della classe Computer Science (CS) di SJR (Scimago Journal Rank) ovvero collocate in classe 1 della classificazione ANVUR-GEV1. DI-CONF: contribuisce pubblicazioni collocate nelle classi T1 e T2 della classificazione GII-GRIN-SCIE. Nr(DI): numero di docenti e ricercatori del DI al 31.12 dell'anno target.	R1B-DI ≥ 0.6 Nr(DI)	"R1B-DI = 1,86 Per il monitoraggio dell'indicatore RIC_1B-DI si è proceduto a considerare i contributi con anno di pubblicazione 2021 disponibili in AIR al momento della rilevazione annuale. Segnatamente, si sono considerati i contributi a riviste collocate nel primo quartile (Q1) delle riviste della classe Computer Science (CS) di SJR (Scimago Journal Rank). Inoltre, per quanto attiene alle pubblicazioni in volume di atti di conferenza, i contributi classificati nelle classi T1 e T2 della classificazione GII-GRIN-SCIE. Il numero di contributi complessivo costituisce l'indicatore R1B-DI. Il numero di docenti e ricercatori afferenti al DI al 30.06.2021 costituisce il valore Nr(DI) di riferimento per la rilevazione semestrale."	R1B-DI = 2,81 Per il monitoraggio dell'indicatore RIC_1B-DI si è proceduto a considerare i contributi con anno di pubblicazione 2021 disponibili in AIR al momento della rilevazione annuale. Segnatamente, si sono considerati i contributi a riviste collocate nel primo quartile (Q1) delle riviste della classe Computer Science (CS) di SJR (Scimago Journal Rank). Inoltre, per quanto attiene alle pubblicazioni in volume di atti di conferenza, i contributi classificati nelle classi T1 e T2 della classificazione GII-GRIN-SCIE. Il numero di contributi complessivo costituisce l'indicatore R1B-DI. Il numero di docenti e ricercatori afferenti al DI al 31.12.2021 costituisce il valore Nr(DI) di riferimento per la rilevazione annuale.		
	Implementare strumenti secondo le Best Practices a livello internazionale per la qualità della ricerca e l'Open Science	RIC_2-DI	Fondo di Ateneo dedicato al finanziamento delle spese di pubblicazione del personale della ricerca Comunicazioni periodiche di reminder della disponibilità del fondo di ateneo dedicato al finanziamento spese di pubblicazione OA. Rendere disponibili indicazioni pratiche per la scelta della sede editoriale dove pubblicare le ricerche nella intranet dipartimentale.	3	R2-DI: Percentuale di pubblicazioni sul totale annuale del DI Open Access gold e green Baseline DI: 40%	R2-DI ≥ 50%	61,90%	65,46%		
	Rafforzare nei dipartimenti la capacità di programmazione e monitoraggio	RIC_3-DI	Reminder periodici delle scadenze. Organizzazione interna delle attività.	3	R3-DI: % di scadenze di monitoraggio rispettate da parte del DI	R3-DI = 100%	Il PTD è stato consegnato nei termini (100%)	Il PTD è stato consegnato nei termini (100%)		
TERZA MISSIONE	Dialogare con il contesto economico e sociale	TM_1-DI	Risorse derivanti da PLS per organizzazione di eventi di formazione Pubblicazione e coinvolgimento di scuole e relativi studenti /insegnanti nella promozione delle iniziative periodiche e di eventuali nuove iniziative.	3	TM-DI: Numero di studenti e insegnanti coinvolti in attività di alternanza e formazione/aggiornamento per anno verso le scuole organizzate dal DI (la percentuale di incremento di ogni target è sempre riferita alla baseline del 2019 di 250; i target sono calcolati in modo cumulativo).	TM-DI20 + TM-DI21 + TM-DI22 ≥ +5%	TM-DI=832 L'aggiornamento del valore di TM-DI si riferisce al numero di docenti della scuola secondaria di secondo grado che hanno partecipato a un corso di aggiornamento per insegnanti a scuola nel periodo 8/1-12/2/2021. Il corso è stato organizzato in collaborazione con il Polo dei Lincei di Milano e l'Istituto Lombardo di Scienze e Lettere e si è svolto online.	TM-DI=832 L'aggiornamento del valore di TM-DI si riferisce al numero di docenti della scuola secondaria di secondo grado che hanno partecipato a un corso di aggiornamento per insegnanti a scuola nel periodo 8/1-12/2/2021. Il corso è stato organizzato in collaborazione con il Polo dei Lincei di Milano e l'Istituto Lombardo di Scienze e Lettere e si è svolto online.		
						Organizzazione di almeno un incontro di riflessione pubblica informata sull'impatto sempre più pervasivo dell'informatica sulla qualità della vita delle persone nella società e sul territorio.	A causa del protrarsi dell'emergenza COVID, si è deciso di rinviare l'incontro a momenti successivi.	A causa del protrarsi dell'emergenza COVID, si è deciso di rinviare l'incontro a momenti successivi.		

SCHEDE DI MONITORAGGIO RICERCA					
Indicatore di Ateneo	Dato fornito a GIUGNO e DICEMBRE	Arco temporale e popolazione di riferimento	Responsabilità	VALORE INDICATORE INFORMATICA GIUGNO 21	VALORE INDICATORE INFORMATICA DICEMBRE 21
Percentuale di professori e ricercatori attivi secondo i criteri del SA sul totale degli afferenti al Dipartimento	Oltre al dato complessivo, ad ogni Dipartimento viene fornito un elenco dei professori e ricercatori afferenti al Dipartimento con accanto il valore delle pubblicazioni dell'ultimo quinquennio concluso.	Ultimo quinquennio concluso; professori e ricercatori afferenti al Dipartimento al momento della estrazione	Direttori di Dipartimento; Commissione ricerca del Dipartimento; AQ di Dipartimento; altri organi di Dipartimento	99,00%	99%
Percentuale di professori che superano due soglie ASN del proprio ruolo e di ricercatori che superano una soglia da PA; Percentuale di RTDa arruolati (nell'ultimo triennio) che superano 2 soglie da PA; percentuale di rtdB e professori arruolati o promossi (nell'ultimo triennio) che superano tre soglie del proprio ruolo	Oltre al dato complessivo, a ciascun Dipartimento viene fornito in dettaglio per soglie il numero di professori e ricercatori che ne raggiungono due del proprio ruolo (1 soglia da PA per i ricercatori); viene ugualmente fornito il numero di rtdA che superano due soglie da PA e di rtdB e professori promossi o arruolati che superano 3 soglie del proprio ruolo	Come per la ASN; professori e ricercatori afferenti al Dipartimento al momento della estrazione; ultimo triennio fino al momento della estrazione per i reclutati e promossi (NB il dato analitico è disponibile per i direttori in IRIS/AIR in visualizzazione dipartimentale sotto ASN-21-23)	Direttori di Dipartimento; Commissione ricerca del Dipartimento; AQ di Dipartimento; altri organi di Dipartimento	R1: 88% R2: 80%	R1: 88% R2: 92%
Percentuale di lavori ad accesso aperto sul totale pubblicato nell'anno di riferimento.	Oltre al dato complessivo, viene fornita la percentuale di pubblicazioni open access sul totale calcolata sulla base di quanto inserito in AIR	Anno in corso fino al momento della estrazione; professori, ricercatori, assegnisti e dottorandi afferenti al Dipartimento	Direttori di Dipartimento; Commissione ricerca di Dipartimento; AQ di Dipartimento; altri organi di Dipartimento	61,90%	65,46%
Percentuale di pubblicazioni con coautore straniero sul totale (questo indicatore non viene utilizzato per procedure interne ma sembra utile per verificare il grado di collaborazione con l'estero nelle aree 01-09)	Oltre al dato complessivo, viene fornito il dato sulla percentuale di pubblicazioni sul totale in cui è presente un coautore straniero	Anno in corso; professori e ricercatori afferenti al Dipartimento (NB il dato analitico è disponibile nel file xls allegato)	Direttori di Dipartimento; Commissione ricerca di Dipartimento; AQ di Dipartimento; altri organi di Dipartimento	44%	45%
Percentuale di pubblicazioni indicizzate da wos e scopus sul totale delle pubblicazioni dell'anno (aree 10-14)	Oltre al dato complessivo, viene fornito il dato sulla percentuale di articoli o contributi in volume che sono indicizzati in Scopus	Anno in corso; professori e ricercatori afferenti al Dipartimento (NB il dato analitico è disponibile nel file xls allegato)	Direttori di Dipartimento; Commissione ricerca di Dipartimento; AQ di Dipartimento; altri organi di Dipartimento	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE
Percentuale di pubblicazioni con rilevanza internazionale (per le aree 10-14)	Oltre al dato complessivo, viene fornito elenco e percentuale sul totale delle pubblicazioni aventi rilevanza internazionale (dato AIR)	Anno in corso; Professori e ricercatori afferenti al Dipartimento (NB il dato analitico è disponibile nel file xls allegato)	Direttori di Dipartimento; Commissione ricerca di Dipartimento; AQ di Dipartimento; altri organi di Dipartimento	NON APPLICABILE	NON APPLICABILE
Finanziamenti ottenuti nell'ambito di Bandi competitivi e contratti di ricerca finanziati da Enti nazionali e int.li. Arco temporale: attivi a dicembre 2021	Oltre al dato complessivo, ad ogni Dipartimento viene fornito un report (fonte IRIS-AP) dei progetti finanziati, con l'indicazione di: • responsabile scientifico, • titolo progetto, • ente finanziatore • data inizio e durata • valore del finanziamento ottenuto	Progetti attivi alla data del monitoraggio; professori e ricercatori responsabili scientifici dei progetti e afferenti al Dipartimento nel suddetto periodo.	Direttori di Dipartimento; Commissione ricerca del Dipartimento; AQ di Dipartimento; altri organi di Dipartimento	24	26
Finanziamenti ottenuti nell'ambito di attività di ricerca commerciale (conto terzi). Arco temporale: attivi a dicembre 2021	Oltre al dato complessivo, ad ogni Dipartimento viene fornito un report dei contratti (fonte IRIS-AP) per attività conto terzi stipulati, con indicazione di: • responsabile scientifico, • titolo ricerca/consulenza, • ente committente • data inizio e durata • valore del corrispettivo ottenuto	Contratti attivi alla data del monitoraggio; professori e ricercatori responsabili dei contratti e afferenti al Dipartimento nel suddetto periodo.	Direttori di Dipartimento; Commissione ricerca del Dipartimento; AQ di Dipartimento; altri organi di Dipartimento	8	14
Convenzioni di collaborazione scientifica e didattica, con e senza contributo, stipulati con Enti nazionali e int.li. Arco temporale: giugno 2021 - dicembre 2021	Oltre al dato complessivo, ad ogni Dipartimento viene fornito un report (fonte IRIS-AP) delle convenzioni di collaborazione scientifica stipulate, con indicazione di: • responsabile scientifico, • descrizione collaborazione • ente contraente • data inizio e durata • contributo (ove presente)	Convenzioni stipulate nel semestre precedente il monitoraggio; professori e ricercatori responsabili delle convenzioni e afferenti al Dipartimento al momento nel suddetto periodo.	Direttori di Dipartimento; Commissione ricerca del Dipartimento; AQ di Dipartimento; altri organi di Dipartimento	0	0

SCHEDA DI MONITORAGGIO TT e TM

Indicatore di Ateneo	Dato fornito a giugno e dicembre	Arco temporale e popolazione di riferimento	Responsabilità	VALORE INDICATORE INFORMATICA GIUGNO 21	VALORE INDICATORE INFORMATICA DICEMBRE 21
Numero di proposte di brevetto presentate all'ufficio competente	Dato Fornito dalla Sede	2018 - DICEMBRE 2021	Direttore/Referente Terza Missione eventuali altri referenti/commissioni	2	4
Numero di proposte di spin off presentate all'ufficio competente	Dato Fornito dalla Sede	2018 - DICEMBRE 2021	Direttore/Referente Terza Missione eventuali altri referenti/commissioni	2	2
Numero di azioni per attività di tutela, conservazione e valorizzazione del patrimonio culturale e museale	DATO DA FORNIRE - numero di inventari digitalizzati - numero di immagini digitalizzate	2018- 2021	Direttore/Referente Terza Missione eventuali altri referenti/commissioni	0	0
Numero visitatori del complessivo patrimonio culturale e museale d'Ateneo	DATO DA FORNIRE Numero di visitatori/fruitori/accessi (anche virtuali)	2018- 2021	Direttore/Referente Terza Missione eventuali altri referenti/commissioni	0	0
Numero di corsi di formazione permanente	DATO DA FORNIRE Numero dei partecipanti	2019-2021	Direttore/Referente Terza Missione eventuali altri referenti/commissioni	0	84
Numero dei corsi di perfezionamento	DATO DA FORNIRE Numero dei partecipanti	2019-2021	Direttore/Referente Terza Missione eventuali altri referenti/commissioni	0	0
Numero dei corsi di aggiornamento per gli insegnanti	DATO DA FORNIRE Numeri partecipanti	2019-2021	Direttore/Referente Terza Missione eventuali altri referenti/commissioni	832	832
Numero di progetti di Alternanza Scuola-Lavoro	DATO DA FORNIRE Numero di studenti coinvolti nei progetti	2019-2021	Direttore/Referente Terza Missione eventuali altri referenti/commissioni	0	0
Numero progetti dipartimentali annui di public engagement, tipologia: organizzazione di concerti, spettacoli teatrali, rassegne cinematografiche, eventi sportivi, mostre, esposizioni e altri eventi di pubblica utilità aperti alla comunità	DATO FORNITO DALLA SEDE Si forniscono ai Dipartimenti le estrazioni dei dati degli inserimenti validati in AIR/IRIS	2019-2021	Direttore/Referente Terza Missione eventuali altri referenti/commissioni	1	7
Numero progetti dipartimentali annui di public engagement, tipologia: attività di coinvolgimento e interazione con il mondo della scuola	DATO FORNITO DALLA SEDE Si forniscono ai Dipartimenti le estrazioni dei dati degli inserimenti validati in AIR/IRIS	2019-2021	Direttore/Referente Terza Missione eventuali altri referenti/commissioni	8	15
Numero progetti dipartimentali annui di public engagement, tipologia: Progetti di policy making	DATO FORNITO DALLA SEDE Si forniscono ai Dipartimenti le estrazioni dei dati degli inserimenti validati in AIR/IRIS	2019-2021	Direttore/Referente Terza Missione eventuali altri referenti/commissioni	2	2
Numero di progetti dipartimentali annui di public engagement tipologia: Divulgazione	DATO FORNITO DALLA SEDE Si forniscono ai Dipartimenti le estrazioni dei dati degli inserimenti validati in AIR/IRIS	2019-2021	Direttore/Referente Terza Missione eventuali altri referenti/commissioni	1	2