	DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA “AUGUSTO RIGHI”	PAG. 1/5
	GESTIONE STRATEGICA DELLA TERZA MISSIONE/IMPATTO SOCIALE	Rev 00 09/02/2024

Fonte: BANDO Valutazione della Qualità della Ricerca 2020-2024 (VQR 2020-2024) Decreto n. 8 del 31 ottobre 2023. Vedi articolo 9 [link](#)

1. In quale forma sono coordinate le attività di TM/IS nel dipartimento? *(possibili più scelte)*

Referente/Delegato TM/IS  
 Commissione TM/IS  
 Figura amministrativa:  a tempo determinato  a tempo indeterminato  a contratto dal: ottobre 2022

2. Complessivamente, qual è il livello di priorità e qual è lo strumento di monitoraggio in uso per i campi di azione di TM/IS nei quali è attivo il dipartimento?

TEMATICA	CAMPI DI AZIONE	ESEMPI	PRIORITÀ	STRUMENTI DI MONITORAGGIO
		Ctrl + clic	Bassa/Medio-bassa/ Medio-alta/Alta /Non pertinente	Es. indicatori del Piano Strategico di Ateneo, indicatori formulati dal dipartimento, rendicontazione attività, contratti stipulati, partecipanti a eventi ...
TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	<b>A</b> Valorizzazione della proprietà intellettuale o industriale	1A	Medio-alta	<i>Numero di brevetti con (co-)titolarità Incassi da attività scientifica su commissione</i>
	<b>B</b> Imprenditorialità accademica	1B	Medio-bassa	<i>Numero di imprese spin-off</i>
	<b>C</b> Strutture di intermediazione e trasferimento tecnologico <i>(se diverse da quelle di ateneo)</i>	1C	Medio-bassa	<i>Numero di personale strutturato coinvolto.</i>
	<b>D</b> Iniziative di <i>cross-innovation</i> e di <i>cross-fertilization</i> ; collaborazioni Impresa-Università	1D	Medio-alta	<i>Numero di collaborazioni con imprese della regione</i>
	<b>E</b> Attività di formazione per promuovere la cultura dell'innovazione	1E	Medio-alta	<i>Numero di partecipanti agli eventi pubblici proposti e loro distribuzione geografica.</i>




PRODUZIONE, GESTIONE E DI BENI PUBBLICI	<b>A</b> Produzione, gestione e valorizzazione di beni artistici e culturali	2A	Alta	<i>Conteggio ingressi alle collezioni.</i>
	<b>B</b> Apprendimento permanente e didattica aperta	2B	Alta	<i>Numero di partecipanti, scuole e distribuzione geografica. Questionari finali di gradimento.</i>
	<b>C</b> Produzione di beni pubblici di natura sociale, educativa e politiche per l'inclusione	2C	Medio-alta	<i>Numero di partecipanti ai seminari organizzati dal gruppo di lavoro Pari opportunità e inclusione</i>
	<b>D</b> Progetti di sviluppo territoriale, infrastrutturale e di rigenerazione urbana	2D	Medio-bassa	<i>Numero di progetti di ricerca coinvolti</i>
	<b>E</b> Azioni per lo sviluppo della Scienza aperta	2E	Medio-alta	<i>Frazione di pubblicazioni in green-gold-diamond Open Access sul totale (facendo riferimento a quelle caricate su IRIS) Pubblicazione dati di ricerca su piattaforme OpenData</i>
PUBLIC ENGAGEMENT	<b>A</b> Organizzazione di attività	3A	Alta	<i>Numero di attività organizzate o partecipate dal DIFA e numero di partecipanti</i>
	<b>B</b> Divulgazione scientifica	3B	Alta	<i>Numero di attività organizzate e numero di partecipanti</i>
	<b>C</b> Divulgazione multimediale	3C	Medio-alta	<i>Numero di accessi ai canali, numero di utenti registrati</i>
	<b>D</b> coinvolgimento proattivo dei cittadini nella ricerca e/o nell'innovazione anche per favorire la disseminazione e l'implementazione dei risultati della ricerca e dell'innovazione nella società e ridurre disuguaglianze e discriminazioni	3D	Alta	<i>Numero di progetti coinvolti, numero di campagne con coinvolgimento di cittadini, numero di cittadini coinvolti Numero di partecipanti ai giochi didattici e alle attività laboratoriali presentate alla notte dei ricercatori</i>



	<b>E</b> coinvolgimento e interazione con il mondo della scuola	3E	Alta	<i>Numero di partecipanti, scuole e distribuzione geografica. Questionari finali di gradimento.</i>
--	---	----	------	---

SCIENZE DELLA VITA E SALUTE	<b>A</b> Sperimentazione clinica	4A	Non pertinente	
	<b>B</b> prevenzione, promozione e tutela della salute pubblica	4B	Medio-alta	<i>Numero di progetti (nazionali, privati EU) relativi a Public Health e One Health Numero di cittadini coinvolti.</i>
	<b>C</b> Attività in ambito sanitario in favore delle categorie fragili	4C	Non pertinente	
	<b>D</b> Attività di cooperazione sanitaria internazionale	4D	Non pertinente	
	<b>E</b> Salute ambientale e sicurezza alimentare	4E	Alta	<i>Numero di progetti (nazionali, privati EU) su temi agrifood, food production e food safety e su temi ambientali e di climate change</i>
SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE, ALLA INCLUSIONE E AL CONTRASTO ALLE DISEGUAGLIANZE IN RIFERIMENTO	<b>A</b> Contrasto alla povertà, inclusione e coesione sociale, uguaglianza davanti alla legge, giustizia	5A	Non pertinente	
	<b>B</b> Transizione ecologica ed energetica, sostenibilità ambientale e climatica	5B	Alta	<i>Numero di progetti coinvolti; Numero di partecipanti ai laboratori; numero di opere realizzate; numero di siti attivi, estensione area interessate da attività progettuali</i>
	<b>C</b> Cooperazione internazionale allo sviluppo sostenibile e alla coesione sociale	5C	Medio-alta	<i>Numero di cluster e iniziative internazionali</i>

	DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA “AUGUSTO RIGHI”	PAG. 4/5
	GESTIONE STRATEGICA DELLA TERZA MISSIONE/IMPATTO SOCIALE	Rev 00 09/02/2024

	<b>D</b> Divulgazione, promozione e diffusione della cultura della legalità e sostenibilità	5D	Medio-alta	<i>Numero di persone coinvolte; questionari o report di valutazione</i>
	<b>E</b> Attività innovative a supporto della sostenibilità di carattere organizzativo, infrastrutturale o di governance	5E	Alta	<i>Numero di eventi; varietà degli stakeholder coinvolti; networking con progetti o Enti di policy per la transizione ecologica</i>

## ESEMPI

Per tornare indietro al campo di azione: evidenziare la sigla (es. 1A) tasto Alt + freccia a sinistra

1	<b>TRASFERIMENTO TECNOLOGICO</b>
<u>1A</u>	brevetti, privative vegetali e ogni altro prodotto di cui all'articolo 2, comma 1, del Decreto Legislativo n. 30/2005
<u>1B</u>	spin off, start-up, contamination lab
<u>1C</u>	uffici di trasferimento tecnologico, incubatori, parchi scientifici e tecnologici
<u>1D</u>	modelli innovativi per la ricerca condotta in sinergia tra università e imprese, anche mediante partenariati, centri di ricerca nazionale ed ecosistemi di innovazione
<u>1E</u>	tecnologie, trasformazione digitale per la disseminazione della conoscenza
2	<b>PRODUZIONE, GESTIONE DI BENI PUBBLICI</b>
2A	poli museali, scavi archeologici, attività musicali, immobili e archivi storici, biblioteche ed emeroteche storiche, teatri e impianti sportivi, educazione museale e tutela del patrimonio
2B	corsi di formazione continua, Educazione Continua in Medicina, MOOC, corsi di formazione, perfezionamento o aggiornamento per lavoratori e professionisti, open badge e micro-credenziali, attestazioni e certificazioni di competenze, corsi per adulti
2C	innovazione sociale, formulazione di programmi di pubblico interesse, partecipazione a iniziative di democrazia partecipativa, <i>consensus conferences, citizen panel</i>
2D	valorizzazione dei territori, valorizzazione delle città, grandi opere, gestione del rischio, monitoraggio e manutenzione infrastrutture
2E	sensibilizzazione, diffusione, processo innovativo, coinvolgimento, <i>open data, research integrity</i>



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA  
PRESIDIO DELLA QUALITÀ DI ATENE

DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA "AUGUSTO RIGHI"

PAG. 5/5

GESTIONE STRATEGICA DELLA TERZA MISSIONE/IMPATTO SOCIALE

Rev 00  
09/02/2024

<u>3</u>	<b>PUBLIC ENGAGEMENT</b>
3A	concerti, spettacoli teatrali, rassegne cinematografiche, performance artistiche, eventi sportivi, mostre e altri eventi aperti alla comunità culturali di pubblica utilità
3B	prodotti dedicati al pubblico non accademico, programmi radiofonici e televisivi
3C	blog e altri canali social di comunicazione e divulgazione scientifica, escluso il sito istituzionale, pubblicazione e gestione di siti web
3D	dibattiti, festival e caffè scientifici, consultazioni on-line, <i>citizen science</i> , cliniche legali
3E	esperimenti, simulazioni, giochi didattici e altre attività laboratoriali, educazione alla cittadinanza
<u>4</u>	<b>SCIENZE DELLA VITA E SALUTE</b>
4A	trial clinici, studi su dispositivi medici, studi non interventistici, biobanche, farmaci
4B	<i>empowerment</i> dei pazienti, medicina di genere, <i>one health</i> , giornate informative e di prevenzione, campagne di screening e di sensibilizzazione anche in relazione al diritto alle cure; accesso alle cure, accesso al farmaco, cliniche veterinarie, <i>pharmaceutical care</i> , aderenza terapeutica
4C	malattie rare, disabili, anziani, immigrati, persone in stato di povertà, salute mentale
4D	salute globale, attenzione ai paesi a basso e medio reddito
4E	medicina ambientale, medicina del lavoro, tossicologia, scienze ambientali, epidemiologia ambientale, igiene alimentare, scienza della nutrizione
<u>5</u>	<b>SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE, INCLUSIONE E CONTRASTO ALLE DISEGUAGLIANZE RISPETTO AGLI OBIETTIVI AGENDA ONU 2030</b>
5A	povertà, fame, lavoro dignitoso, riduzione delle diseguaglianze, uguaglianza di genere, istruzione di qualità
5B	energia pulita e accessibile, consumo e produzione responsabili, economia circolare, <i>green deal</i> , adattamento climatico, città e comunità sostenibili, gestione e tutela delle acque, conservazione e utilizzo sostenibile degli oceani, dei mari e delle risorse marine, utilizzo rispettoso delle risorse naturali, prevenzione e contrasto dell'inquinamento
5C	attività di <i>institution building</i> , sostegno ai sistemi sanitari pubblici, protezione dei minori, uguaglianza di genere
5D	centro di educazione ambientale
5E	<i>Green office</i> , efficientamento energetico delle strutture, progetti di mobilità, <i>smart monitoring</i> , benessere lavorativo