

Dipartimento Interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin"

Processo di AQ di Ricerca e TM

Relazione di Riesame di

Ricerca e Terza Missione

Dipartimento Interateneo di Fisica (DIF) "M. Merlin"

Anno 2020

La presente Relazione è stata redatta dal Comitato di Valutazione della Ricerca (CVR), nominato con delibera del Consiglio di Dipartimento riunito in seduta del 24 giugno 2021, ed è riferita al periodo 2020.

Nel corso dell'anno sono stati trattati i seguenti argomenti:

- riunione CVR del 29/06/2021, ore 16.00: organizzazione del lavoro da svolgere.
- riunione CVR del 06/07/2021, ore 15.30: analisi della documentazione a disposizione.
- riunione CVR del 09/07/2021, ore 12.15: inizio stesura della presente relazione
- riunione CVR del 12/07/2021, ore 15.30: finalizzazione della presente relazione.

Composizione del CVR:

1. Marcello Abbrescia
2. Giuliana Galati
3. Caterina Gaudioso
4. Francesco Vincenzo Pepe
5. Silvia Rainò
6. Sebastiano Stramaglia

La presente Relazione annuale è stata approvata nel Consiglio di Dipartimento del 14/07/2021 e pubblicata al seguente collegamento: <https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/fisica>.

Dipartimento Interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin"

Tabella A: Documenti chiave (R4.B).

Requisito	Documenti chiave (cfr. paragrafo 7.3.1 delle Linee Guida)	Denominazione del documento	Collegamento ipertestuale (link) a cui si trova
R4.B "Qualità della ricerca e della terza missione"	Documenti programmatici dei Dipartimenti (DPID)	Documento Triennale di Programmazione – 2021-23 (DTP)	Programmazione DIF 2021 2023 — Dipartimento di Fisica
	SUA-RD dei Dipartimenti oggetto di visita	SUA-RD del Dipartimento Interateneo di Fisica del 2013 (SUA-RD)	https://ava.cineca.it/sua-rd13_pb/riepilogo_pb.php?id_strutture=14874&tipo_ente=A&tipo_scheda=D&tipo_utente=P&code_un=02&sezione_aq=S1&ID_STR_CHECK=6c7f1474e0143fe926a4c5db3f4b1b49
		Documento integrativo per la raccolta e monitoraggio di dati SUA-RD	https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/fisica
	Dati e documenti aggiornati e indicati in Tabella B	Sistema di Assicurazione della qualità di Uniba (SAQ)	https://www.uniba.it/ate-neo/presidio-qualita/pqa/DescrizioneSistemaAQ_RevisionePQA2019_2905_ApprovatoSA_CdA.pdf
		Documento di programmazione integrata di Uniba 2018-2020 (DPI18)	https://www.uniba.it/amministrazione-trasparente/performance/piano-performance/documento-programmazione-integrata-2018-2020/documento-di-programmazione-integrata-2018-2020
		Documento di programmazione integrata di Uniba 2020-2022 (DPI20)	https://www.uniba.it/amministrazione-trasparente/performance/piano-performance/documento-di-programmazione-integrata-2020-2022/SezionellPianoIntegrato20202022.pdf

Dipartimento Interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin"

Requisito **Qualità della ricerca e della terza missione.**

R4

Il sistema di AQ della ricerca e della terza missione è efficace, definito nei suoi orientamenti programmatici dall'Ateneo e perseguito dai Dipartimenti e da altre strutture assimilabili.

**Indicator
e R4.B**

Obiettivo: accertare che i Dipartimenti definiscano e mettano in atto strategie per il miglioramento della qualità della ricerca coerentemente alla programmazione strategica dell'Ateneo e che dispongano delle risorse necessarie.

R4.B.1 - Definizione delle linee strategiche

***R.4.B1a** - Il Dipartimento ha definito una propria strategia sulla ricerca e le sue eventuali ricadute nel contesto sociale (Terza Missione), con un programma complessivo e obiettivi specifici definiti in base alle proprie potenzialità e al proprio progetto culturale?*

***R.4.B1b** - Gli obiettivi proposti sono plausibili e coerenti con le politiche e le linee strategiche di Ateneo?*

***R.4.B1c** - Sono compatibili con le potenzialità e gli obiettivi generali del Dipartimento e tengono anche conto dei risultati della VQR, della SUA-RD e da eventuali altre iniziative di valutazione della ricerca e della terza missione attuate dall'Ateneo?*

***R.4.B1d** - Dispone di un'organizzazione funzionale a realizzare la propria strategia?*

Tabella B

Fonti documentali indicate

Documenti chiave:

- SUA-RD del DIF del 2013
https://ava.cineca.it/suard13_pb/riepilogo_pb.php?id_strutture=14874&tipo_ente=A&tipo_scheda=D&tipo_utente=P&code_un=02&sezione_aq=S1&ID_STR_CHECK=6c7f1474e0143fe926a4c5db3f4b1b49, Quadri A1 e B1
- Programmazione triennale di Dipartimento 2021-2023
<https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/fisica/attiamministrativi/documento-di-programmazione-2021-2023>, Sezioni Priorità politica A, B e C, da pag. 37 a pag 41

Documenti a supporto

Dipartimento Interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin"

Analisi e riesame

R.4.B1a: La strategia consiste in un programma complessivo e obiettivi specifici esposti, in particolare, nel DTP.

Tra gli obiettivi specifici:

- Aumento produttività, qualità scientifica delle ricerche e capacità di attrarre finanziamenti esterni.
- Promozione di iniziative nell'ambito dei Distretti Tecnologici (DT) regionali e nel contesto nazionale/internazionale.
- Acquisizione di nuova strumentazione, di strutture e lab. per ricerca e sviluppo, con attenzione a strutture di calcolo.

R.4.B1b: Tali obiettivi sono compatibili con le politiche e le strategie di ateneo descritte nel DTP e tengono conto delle peculiarità del contesto in cui opera il DIF.

R.4.B1c: Obiettivi proposti compatibili con le finalità generali del DIF; tengono conto dei risultati della VQR, della SUA-RD e dei risultati della selezione dei Dipartimenti di Eccellenza.

R.4.B1d: Organizzazione del DIF funzionale alla realizzazione della strategia: il CVR e la Commissione SUA-RD monitorano il raggiungimento degli obiettivi.

Proposte per il miglioramento

R.4.B1a:

1. Rafforzare collaborazioni scientifiche avviate e promuoverne nuove incoraggiando periodi di ricerca all'estero; consolidare numero e qualità delle pubblicazioni e il numero di interventi a convegni; incoraggiare le attività interdisciplinari, anche finalizzate a progetti applicativi
2. Promuovere collaborazioni con aziende che operano nel territorio, a livello nazionale e internazionale; promuovere l'accesso ai finanziamenti della programmazione Horizon Europe, promuovendo la costituzione di un'unità di training e assistenza per applicare ai bandi e rendicontare i finanziamenti; consolidamento delle relazioni sinergiche con i DT tramite la partecipazione ai tavoli di programmazione delle politiche regionali della ricerca
3. Destinare, ove consentito, quote significative dei finanziamenti all'acquisizione di nuova strumentazione e al mantenimento di strutture comuni esistenti, di calcolo, di progettazione e realizzazione di dispositivi meccanici ed elettronici.

R4.B.2- Valutazione dei risultati e interventi migliorativi

R.4.B2a - Il Dipartimento analizza periodicamente gli esiti del monitoraggio dei risultati della ricerca condotta al proprio interno, svolto attraverso la SUA-RD, eventualmente integrata da altre iniziative specifiche?

R.4.B2b - Vengono condotte analisi convincenti dei successi conseguiti, degli eventuali problemi e delle loro cause?

R.4.B2c - Le azioni migliorative proposte sono plausibili e realizzabili?

R.4.B2d - Ne viene monitorata adeguatamente l'efficacia?

Tabella B

Fonti documentali indicate

Documenti chiave

- SUA-RD del DIF del 2013, quadri A1 e B1
https://ava.cineca.it/suard13_pb/riepilogo_pb.php?id_strutture=14874&tipo_ente=A&tipo_scheda=D&tipo_utente=P&code_un=02&sezione_aq=S1&ID_STR_CHECK=6c7f1474e0143fe926a4c5db3f4b1b49
- Programmazione triennale di Dipartimento 2021-2023, Sezione Priorità politica B – produttività della ricerca, pagina 38.
<https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/fisica/attiamministrativi/documento-di-programmazione-2021-2023>

Documenti a supporto

- Documento integrativo per la raccolta e monitoraggio di dati SUA-RD
<https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/fisica>

Analisi e riesame

R.4.B2a: Il DIF analizza i risultati del monitoraggio della ricerca mediante la SUA-RD; si è inoltre dotato di indicatori, coerenti con quelli di Ateneo, indicati nel DTP e qui elencati al punto R.4.B2c.

R.4.B2b: Il DIF si è dotato del CVR, e della commissione per la VQR, che hanno posto le basi per una periodica calendarizzazione e formalizzazione di queste attività.

R.4.B2c: Le azioni migliorative sono plausibili e realizzabili; in particolare, il DIF si propone, nel 2023, di aumentare, rispetto al 18-20:

- del 3% il numero dei progetti presentati a bandi competitivi,
- del 30% la frazione di Dottorandi di Ricerca (DdR) che hanno partecipato a percorsi formativi;

Dipartimento Interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin"

- del 20% la frazione di DdR che hanno trascorso più di 3 mesi all'estero;
- del 3% il numero di pubblicazioni con coautori internazionali

e di avviare una ristrutturazione delle risorse laboratoriali.

R.4.B2d: Gli indicatori di cui sopra sono monitorati annualmente, così da valutare l'efficacia delle misure e intervenire se necessario.

Proposte per il miglioramento

R.4.B2a/d: Per monitorare con ancora maggiore efficacia le azioni per il miglioramento delle attività di ricerca e terza missione, il CVR propone di utilizzare, in aggiunta agli indicatori di cui sopra, anche altri indicatori strategici, quali:

- il numero e la rilevanza di progetti di ricerca finanziati;
- la pubblicazione di articoli su riviste internazionali e nazionali di rilievo e/o i ranking nazionali e internazionali delle pubblicazioni scientifiche;
- il numero e la rilevanza dei seminari e convegni organizzati;
- la partecipazione a convegni nazionali e internazionali;
- il numero degli accordi con Istituzioni straniere per lo scambio di studenti e docenti e lo svolgimento di progetti di ricerca in comune;
- il numero e la rilevanza delle attività di terza missione.

Il CVR si occuperà di procurare i dati necessari e di analizzarli statisticamente, su base almeno annuale, riferendo al DIF sui risultati del monitoraggio, e proponendo dei target.

R4.B.3- Definizione e pubblicizzazione dei criteri di distribuzione delle risorse

R.4.B3a - Il Dipartimento indica con chiarezza i criteri e le modalità di distribuzione interna delle risorse (economiche e di personale), coerentemente con il programma strategico proprio e dell'Ateneo?

R.4.B3b - Sono specificati i criteri di distribuzione di eventuali incentivi e premialità? Tali criteri sono coerenti con le linee strategiche dell'Ateneo, le indicazioni e metodologie della VQR, della SUA-RD e di eventuali altre iniziative di valutazione della ricerca e della terza missione attuate dall'Ateneo?

Tabella B

Fonti documentali indicate

Documenti chiave

- Documento Triennale di Programmazione 2021-2023:
<https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/fisica/attiamministrativi/documento-di-programmazione-2021-2023>, Pagg. 1-5, pag. 12, pagg. 38-42
- Scheda SUA-RD del DIF - Anno 2013, Quadri A1 e B1
https://ava.cineca.it/suard13_pb/riepilogo_pb.php?id_strutture=14874&tipo_ente=A&tipo_scheda=D&tipo_utente=P&code_un=02&sezione_aq=S1&ID_STR_CHECK=6c7f1474e0143fe926a4c5db3f4b1b49
- Documento Integrativo per la raccolta e il monitoraggio di dati SUA-RD

Documenti a supporto

- Bilanci consuntivo (BC) e di previsione (BP) dell'ultimo quinquennio

Analisi e riesame

R.4.B3a: Coerentemente con il programma strategico, criteri e modalità di distribuzione interna delle risorse economiche sono esposti nei BC, BP e DTP. Finanziamenti al DIF provengono da Enti Pubblici di Ricerca (EPR), dal MIUR, dall'UE, bandi competitivi e collaborazione con il privato (partenariato aziendale, lab. pubblico-privati), spin-off e in parte da Uniba e Poliba. Rispetto alle risorse di personale, nel 2020 vi è stata una progressione positiva nella posizione accademica di diversi ricercatori/docenti del DIF, nonostante tali risorse siano, rispetto alle attività didattiche, di ricerca e di terza missione svolte, fortemente sottodimensionate.

R.4.B3b: La competitività del DIF e la capacità di attrarre finanziamenti esterni da parte di tutti i gruppi di ricerca, risponde completamente agli obiettivi strategici di Ateneo (B1). Non si è perciò ritenuto fino a questo momento necessario creare premialità o incentivi.

Proposte per il miglioramento

R.4.B3a: Nel DTP, il DIF indica con chiarezza come intende distribuire le risorse di personale al fine di ridimensionare adeguatamente il numero di docenti/ricercatori in rapporto alle attività didattiche, di ricerca e di TM. Il Piano di programmazione delle risorse di docenza del DIF nel triennio 21-23 prevede in via prevalente e prioritaria, ma non esclusiva, il reclutamento di RTD-B e PA.

In aggiunta alle risorse attualmente disponibili al DIF, si punterà ad incrementare il numero di proposte progettuali presentate a bandi competitivi e relativi finanziamenti e ad acquisire fondi esterni anche attraverso conto terzi, promuovendo convenzioni con aziende che assicurino il reclutamento di RTD.

Dipartimento Interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin"

A supporto della ricerca e di TM, ci si propone di destinare quota parte dei finanziamenti ricevuti in connessione a bandi competitivi per l'assunzione di PTA, attualmente in numero insufficiente rispetto alle esigenze del DIF.

R4.B.4 - Dotazione di personale, strutture e servizi di supporto alla ricerca

R.4.B4a - Sono disponibili adeguate strutture e risorse di sostegno alla ricerca e, in particolare, ai Dottorati di Ricerca (se presenti)? (E.g. Spazi, biblioteche, laboratori, infrastrutture IT...)

R.4.B4b - I servizi di supporto alla ricerca assicurano un sostegno efficace alle attività del Dipartimento? [Questo punto di attenzione non entra nella valutazione del Dipartimento ma serve da riscontro del requisito di sede R1.C.2]

R.4.B4c - Esiste un'attività di verifica da parte dell'Ateneo della qualità del supporto fornito a docenti, ricercatori e dottorandi nelle loro attività di ricerca? [Questo punto di attenzione non entra nella valutazione del Dipartimento ma serve da riscontro del requisito di sede R1.C.2]

R.4.B4d - I servizi sono facilmente fruibili dai dottorandi, ricercatori e docenti del Dipartimento?

R.4.B4e - Esiste una programmazione del lavoro svolto dal personale tecnico-amministrativo, corredata da responsabilità e obiettivi e che sia coerente con il progetto del Dipartimento?

Tabella B

Fonti documentali indicate

Documenti chiave

- Sistema di Assicurazione della qualità di Uniba approvato dall'SA e dal CDA nelle riunioni dell'11/02/2020 - Descrizione del Sistema di Assicurazione della Qualità (SAQ)/7-10
https://www.uniba.it/ateneo/presidio-qualita/pqa/DescrizioneSistemaAQ_RevisionePQA2019_2905_ApprovatoSA_CdA.pdf
- Documento di Programmazione Integrata 2018-2020 Approvato dal Consiglio di Amministrazione del 30/01/2018 Adottato con D.R. n. 299 del 31/01/2018 - Programmazione Strategica di Ateneo/ Programmazione strategica e Performance Universitaria/52-53 <https://www.uniba.it/amministrazione-trasparente/performance/piano-performance/documento-programmazione-integrata-2018-2020/documento-di-programmazione-integrata-2018-2020>

Dipartimento Interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin"

- Documento di Programmazione Integrata 2020/2022 - Performance organizzativa di Ateneo/85 + La performance individuale/105
<https://www.uniba.it/amministrazione-trasparente/performance/piano-performance/documento-di-programmazione-integrata-2020-2022/SezioneIIPianoIntegrato20202022.pdf>

Documenti a supporto

- Sito web ReCaS Bari - Gli Utenti <https://www.recas-bari.it/index.php/it/recas-bari-partecipazioni>
- Sito web Uniba Servizi on line / wifi: <https://www.uniba.it/studenti/servizi-informatici/wi-fi#section-1>
- Documento di Programmazione Integrata – Elementi di integrazione per la Programmazione triennale 2016-18 Sezione II
<https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/fisica/attiamministrativi/consiglio/anno-2016/documento-triennale-fisica-2016-18>
- DDG 206/2020, allegato 17/ 251 <https://www.uniba.it/amministrazione-trasparente/disposizioni-general/atti-general/nuovo-modello-organizzativo/ddg-206-del-31-07-2020-e-allegati.pdf/view>

R.4.B4a: Per lo svolgimento delle attività di ricerca sono disponibili 33 lab. di ricerca, lab. pubblico-privati, aula con 2 LIM, 1 biblioteca, 2 sale multimediali, officina meccanica, 3 access point, data center ReCaS.

R.4.B4b: I servizi di supporto, tra cui ReCaS, consentono azioni sinergiche con EPR, Spin off e imprese. PTA supporta con l'ottenimento e la gestione dei finanziamenti e il raggiungimento degli ob. di internazionalizzazione.

R.4.B4c: Uniba definisce ob. strategici. Il SAQ attua le attività di verifica tramite indicatori, target e periodica analisi del loro raggiungimento.

R.4.B4d: Non sono state rilevate difficoltà nell'accesso ai servizi di supporto alla ricerca. Uniba ha programmato di rilevare il grado di soddisfazione complessivo del benessere organizzativo.

R.4.B4e: In base agli ob. fissati a livello di ateneo, il Coordinatore Amministrativo del DIF fissa gli indicatori di performance e i target per le attività del PTA coerentemente con la propria programmazione.

Dipartimento Interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin"

Proposte per il miglioramento

R.4.B4a/b: Il CVR suggerisce la riorganizzazione del sito web del DIF con l'inserimento di informazioni e modulistica (in italiano e inglese) al fine di ottimizzare la comunicazione tra PTA e DdR, rendendoli pienamente consapevoli delle procedure amministrative che li riguardano. Ai DdR stranieri potrà essere affiancato un DdR "senior" che li aiuti nell'orientamento iniziale.

Si suggerisce di potenziare e diffondere i dispositivi per la didattica mista, per continuare a dare accesso ai corsi del DIF a DdR di altre università. Infine, si ritiene opportuna una verifica periodica della rete wireless per intervenire su problemi di scarsa copertura/stabilità del segnale e dei sistemi di aerazione.

R.4.B4d: Sebbene non vi siano segnalazioni formali di difficoltà di utilizzo dei servizi, il CVR propone di effettuare un sondaggio tra i DdR, ricercatori e docenti, con cadenza annuale, per valutare la qualità dei servizi erogati ed evidenziare possibili criticità.