

Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA
Scheda di Riesame della Ricerca Dipartimentale (SCRI-RD)
Stato: SCRI-RD IN BOZZA

DIMENSIONE: PRODUZIONE SCIENTIFICA

| | |
|--|---|
| OBIETTIVO: 1 | Il primo obiettivo è di mantenere il livello di qualità della produzione scientifica, secondo i criteri della valutazione ANVUR/VQR del GEV dell'area Fisica, sia a livello di Dipartimento, sia a livello dei singoli componenti strutturati. Questa è già a livelli molto alti ed è estremamente sfidante anche solo immaginare di riuscire a mantenere questo livello nel prossimo triennio. |
| MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE INDICATORI | |
| INDICATORI QUANTITATIVI | L'indicatore è dato dal rapporto tra il numero di lavori eccellenti ed il numero totale dei lavori da presentare per la VQR, eguale al doppio del numero di docenti. Tale indicatore mette in evidenza la diffusione tra i ricercatori del Dipartimento dell'eccellenza della produzione scientifica e viene calcolato su tre anni e solo sui lavori parametrizzati in Research Padua Archive. |
| BASELINE | 0.79 Un lavoro è considerato eccellente se la distanza normalizzata dei suoi percentili bibliometrici relativi alle citazioni e all'Impact Factor (o analogo indicatore) dalle rette passanti per l'origine definite dal GEV2 è > 0.9 La serie storica è la seguente: Triennio 16 - 18: $169/216=0.78$ Triennio 17 - 19: $208/270=0.77$ Triennio 18 - 20: $213/270=0.79$ Triennio 19 - 21: $231/282=0.82$. |
| TARGET | Il target è il mantenimento. |
| LINK | - |
| ALLEGATO | ListaPubblicazioni-2novembre.xlsx |

SCRI-RD Anno 2022

| | |
|--------------------------------|---|
| Valore al 31/12/2022 | $234/294=0.8$ |
| Commento al 31/12/2022 | Il parametro risulta stabile, come ci eravamo proposti. |
| Link al 31/12/2022 | - |
| Allegato al 31/12/2022 | - |
| Valutazione CPQR al 31/12/2022 | Nulla da segnalare, se non la mancanza dei raw data che andrebbero aggiunti allegando un file. Inoltre, nei commenti alla versione finale del PTSR, era stato segnalato quanto segue: "Il file Excel allegato sembra generare incoerenze fra un foglio e l'altro e, di conseguenza, non sono deducibili direttamente i numeri qui riportati per il 19-21. Dal momento che non sono presenti i raw data per il 16-18, si invita il Dipartimento ad allegare alla prossima SCRI un file corretto che contenga tutte le informazioni relative al periodo 2016-2022". Tale commento sembra essere stato ignorato dal Dipartimento. Si rinnova l'invito per la prossima SCRI-RD. |

| SCRI-RD Anno 2023 | |
|--------------------------------|--|
| Valore al 31/12/2023 | 251/320=0,78 |
| Commento al 31/12/2023 | Il parametro continua a risultare stabile, come ci eravamo proposti. |
| Link al 31/12/2023 | - |
| Allegato al 31/12/2023 | ListaPubblicazioni_SCRI_RD_2023_pendenze_09_06_04_data_di_incrocio_final.xlsx |
| Valutazione CPQR al 31/12/2023 | <p>Il DFA ha recepito la richiesta della CPQR relativa al file dei raw data solo per quanto riguarda il triennio 2021-23.</p> <p>La CPQR aveva richiesto i dati completi dal 2016 in quanto nel PTSR era stato allegato un file che generava incongruenze per il periodo 2019-2021 che è necessario chiarire (questa richiesta era stata motivata anche in una mail al Direttore in data 10/05/2023). Inoltre nella SCRI-RD 2022 mancavano sia la versione corretta di quel file che i raw data del 2022.</p> <p>Infine si chiede anche di riportare nel campo commento i dati relativi ai singoli anni.</p> |
| SCRI-RD Anno 2024 | |
| Valore al 31/12/2024 | <p>234/314=0,745</p> <p>Abbiamo recepito l' indicazione della CPQR di mantenere fissi i dati relativi ai primi due anni della serie e aggiornare solo con i nuovi dati relativi al 2024 (questo vale anche per tutte le analisi fatte per "Produzione Scientifica").</p> <p>Se applichiamo l'indicatore ai singoli anni otteniamo:</p> <p>2022: $176/320=0.55$ 2023: $121/320=0.38$ 2024: $149/314=0.48$</p> <p>il che mostra una sostanziale continuità nella produzione scientifica e della sua qualità.</p> <p>I vari files richiesti dalla CPQR si trovano al link indicato palla voce "Link esterno URL" (allo stesso link si trova anche un file word che serve da legenda). In particolare il file usato per la SCRI-RD 2024 si chiama ListaPubblicazioni_SCRI_RD_2024_data_di_incrocio_final copy.xlsx.</p> |

| | |
|------------------------|--|
| Commento al 31/12/2024 | <p>Come dicevamo al momento della presentazione del PTSR la baseline era molto alta, mantenerla sarebbe stato molto difficile. Pensiamo che la diminuzione osservata non sia significativa di una diminuzione del valore dei prodotti scientifici del Dipartimento ma continueremo a monitorare con attenzione la situazione. A tal proposito facciamo notare che ci siamo accorti che il valore di questo indicatore per il 2022 è $224/294=0.76$ (come si può controllare nel file al link sotto, contenuto nella cartella "File_SCRI_RD_2022") e non $234/294=0.796$ come indicato nella SCRI-RD 2022. Ciò è stato dovuto ad alcuni problemi di conversione da un formato .numbers originalmente usato per queste analisi ad un formato excel (gli stessi problemi di conversione che avevano portato alle incongruenze del file "ListaPubblicazioni-2novembre.xlsx" caricato al momento della stesura PTSR). Adesso questi files sono stati corretti. La sollecitazione ricevuta dalla CPQR, anche nell'incontro di Luglio, a recuperare i vari dati pregressi e a risolvere l'incongruenza del file "ListaPubblicazioni-2novembre.xlsx" sotto questo punto di vista è stata molto utile perchè ci ha stimolato a capire tale incongruenza nel dettaglio attraverso una sua analisi molto accurata. Riassumiamo quindi qui la serie dal 22 al 24:</p> <p>SCRI-RD22: $224/294=0.76$ SCRI-RD23: $250/320=0.78$ SCRI-RD24: 0.745</p> <p>Un chiarimento finale, sempre frutto del lavoro dettagliato che abbiamo fatto sotto lo stimolo della CPQR per recuperare i raw data. Si noti che i valori riportati nel PTSR 22-25 per l' indicatore del I-Obiettivo "Produzione Scientifica" per i trienni dal 16 al 21 si trovano nella cartelle Dati_16-18; Dati_17-19; Dati_18-20; Dati_19-21 al link riportato sotto. Lì si trova anche il valore indicato nel PTSR 22-25 per il triennio di 19-21 di $231/282$. Tale valore nel file ListaPubblicazioni-2novembre (2).xlsx al link sotto (che è la versione corretta del file "ListaPubblicazioni-2novembre.xlsx" caricato al momento della stesura PTSR) appare essere di $228/284$ (che dovrebbe essere in realtà $228/282$, perchè va tolto il docente Prof. Peruzzi che non va contato non essendo bibliometrico). Ciò è dovuto al fatto che il valore $231/282$ per il I-indicatore del I-Obiettivo "Produzione Scientifica" riportato nel PTSR è stato ottenuto dai dati relativi all'ultima SCRI-RD del precedente PTSR, mentre il valore $228/282$ che si trova nel file ListaPubblicazioni-2novembre (2).xlsx al link indicato sotto fu ottenuto più tardi, per la presentazione del nuovo PTSR22-25, ricalcolando i valori di questo indicatore che quindi cambiarono di poco.</p> |
| Link al 31/12/2024 | https://www.dropbox.com/scl/fo/72z0501vodhxlolz6abir/ALQkTRXScaNVvytlf3bZec 0?rlkey=kok8clby491nf76sk7v80c1vz&st=dmh8r1bz&dl=0 |
| Allegato al 31/12/2024 | - |

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

| | |
|---------|---|
| Azione: | Si intende distribuire la quota base del DOR del BIRD tenendo conto della produzione scientifica individuale, sia quantitativa che qualitativa, valutata sulla base del numero delle pubblicazioni che stanno nel primo quartile per impact factor. Questo può portare ad un aumento della dotazione fino a 2000 euro ed è stato di recente introdotto tra le regole di distribuzione DOR. Si intende inoltre fare un bando specifico, di 15000 euro, per finanziare il pagamento delle spese di pubblicazioni per riviste ad alto impatto. |
|---------|---|

| SCRI-RD Anno 2022 | |
|--------------------------------|--|
| Attività svolte al 31/12/2022 | Nella quota basale del DOR è rimasto un parametro legato alla produttività di qualità. Nel 2022 non è stato fatto un bando specifico per finanziare lavori pubblicati su riviste ad alto impact factor, ma queste sono state parzialmente sostenute utilizzando i fondi DOR Direttore. Per il 2023, come da progetto, si istituirà un bando specifico. |
| Valutazione CPQR al 31/12/2022 | Nulla da segnalare. |

| SCRI-RD Anno 2023 | |
|--------------------------------|--|
| Attività svolte al 31/12/2023 | Tutte le azioni previste sono state effettuate. |
| Valutazione CPQR al 31/12/2023 | La descrizione dell'azione è piuttosto generica e mancano dettagli sulla sua realizzazione e messa in atto, che dovranno essere inseriti nella prossima SCRI-RD. |

| SCRI-RD Anno 2024 | |
|-------------------------------|--|
| Attività svolte al 31/12/2024 | Tutte le azioni previste sono state effettuate (già a partire dalla distribuzione del DOR 2022). In particolare la quota basale del DOR viene suddivisa tra le domande pesando opportunamente i vari gruppi con vari pesi. Tra questi, vengono utilizzati dei pesi individuali dei partecipanti basati su produttività e qualità delle pubblicazioni. L'introduzione di tale criterio rispetto al passato ha effettivamente premiato in maniera evidente i gruppi che producono lavori di eccellenza. Stiamo procedendo in maniera regolare dal 2023 a supportare pubblicazioni su riviste internazionali di prestigio. Tale supporto si è dimostrato cruciale per alcuni gruppi, che altrimenti non avrebbero avuto le risorse per pubblicare. Ogni anno tutto il budget a disposizione è stato utilizzato. Ci sembra quindi che questa azione abbia effettivamente aiutato a produrre un circolo virtuoso. |

| | |
|---------------------|---|
| OBIETTIVO: 2 | Il secondo obiettivo è migliorare la produzione scientifica dei settori che per loro natura favoriscono pubblicazioni intersettoriali e transdisciplinari, sia quantitativamente che qualitativamente. Si intende altresì implementare un sistema di controllo ed incentivo di qualità della produzione scientifica di quei settori che verranno ampliati con un significativo numero di nuove assunzioni. |
|---------------------|---|

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE INDICATORI

| | |
|-------------------------|--|
| INDICATORI QUANTITATIVI | Il primo indicatore è dato dalla media dei lavori pubblicati dai docenti dei settori 02/B1, 02/B2 e 02/D1 nell'ultimo triennio. |
| BASELINE | media lavori negli ultimi tre anni = 202.3 (serie: 239, 160, 208) Valori antecedenti: - 2018:186, - 2017:249, - 2018:186. |
| TARGET | Il target è di raggiungere una media annuale , per triennio, di 220 lavori . |
| LINK | - |
| ALLEGATO | - |

| SCRI-RD Anno 2022 | |
|--------------------------------|--|
| Valore al 31/12/2022 | Media triennio 210 (2020:216; 2021:225; 2022:189) |
| Commento al 31/12/2022 | È stato fatto un piccolo progresso che presumibilmente ci permetterà di raggiungere l'obiettivo prefissato a fine piano. |
| Link al 31/12/2022 | - |
| Allegato al 31/12/2022 | - |
| Valutazione CPQR al 31/12/2022 | Nulla da segnalare, se non la mancanza dei raw data che andrebbero aggiunti allegando un file. Come promemoria, si indica qui che nei commenti alla versione finale del PTSR la CPQR aveva scritto: "l'indicazione di procedere al calcolo di un valore procapite è stata ignorata." |

| SCRI-RD Anno 2023 | |
|--------------------------------|---|
| Valore al 31/12/2023 | Media del triennio: 237 (2021:235; 2022:251; 2023:225) |
| Commento al 31/12/2023 | <p>Il valore ha già superato la soglia prevista.</p> <p>Si può notare che i valori calcolati quest'anno, risultano diversi da quelli calcolati lo scorso anno, anche per lo stesso anno, e questo si spiega con passaggi di settore concorsuale e aggiornamento dati.</p> <p>In relazione al commento della CPQR per lo scorso anno, si insiste sul fatto che con questo parametro si vuole misurare l'impegno del dipartimento nel potenziare questi settori innovativi. La qualità dei nuovi assunti viene valutata con l'indicatore successivo.</p> |
| Link al 31/12/2023 | - |
| Allegato al 31/12/2023 | - |
| Valutazione CPQR al 31/12/2023 | <p>Per tutti gli indicatori relativi a numeri assoluti che sono collegati alla numerosità degli afferenti (anche solo di alcuni SSD come in questo caso) la CPQR ha sempre chiesto di monitorare anche questo dato. Questo non inciderà sulla valutazione relativa al raggiungimento o meno del target ma sarà utile al dipartimento stesso per una autovalutazione.</p> <p>Con lo stesso scopo è utile presentare la serie storica, completa anche del numero di afferenti ai SSD, dal 2019.</p> <p>I dati presentati presentano un'ulteriore criticità: sono presenti variazioni consistenti dei dati presentati lo scorso anno. Si sottolinea quanto contenuto nelle Linee Guida del PTSR: "È fondamentale che gli indicatori scelti siano calcolati ogni anno in un periodo compatibile con la scadenza per la compilazione della SCRI-RD" e che si evitino "aggiornamenti e riconteggi successivi". In particolare "In caso di indicatori calcolati su base triennale sarà necessario aggiornare i dati relativi al solo anno del monitoraggio in corso e non dovranno essere ricalcolati i dati degli anni precedenti che rimarranno quindi "congelati" per il triennio di riferimento". La ragione di queste indicazioni è legata all'impossibilità di effettuare un monitoraggio utile in presenza di basi di dati instabili (in questo caso, il dato del 2022 è passato da 189 a 251). I raw data sono gli stessi del primo obiettivo e, pertanto, presentano la stessa criticità.</p> |

| SCRI-RD Anno 2024 | |
|---|---|
| Valore al 31/12/2024 | <p>Media del triennio: 220.7 (2022:251; 2023:225;2024:186)</p> <p>Come richiesto dalla CPQR abbiamo monitorato anche la numerosità degli afferenti ai settori concorsuali in questione e forniamo anche il dato procapite.</p> <p>Dato procapite sul triennio 22-24=$(251+225+186)/(54+60+58)=3.85$</p> <p>Numero afferenti ai settori concorsuali 02/B1 (02/PHYS-03), 02/B2 (02/PHYS-04), 02/D1 (02/PHYS-06) dal 2019 al 2024:</p> <p>2019: 43 2020: 45 2021: 46 2022: 54 2023: 60 2024: 58</p> |
| Commento al 31/12/2024 | <p>Il valore continua a rimanere stabilmente sopra soglia.</p> <p>Si può notare che rispetto alla baseline (stabilita dalla media del triennio 19-21), indubbiamente le nuove assunzioni in questi settori che erano uno degli obiettivi del PTSR ha portato ad un aumento della media dei lavori prodotti.</p> <p>Il Dipartimento sta investendo in maniera molto forte per acquisizioni in questi settori interdisciplinari che sono cruciali per lo sviluppo futuro della ricerca nel campo delle scienze fisiche come si vede dal numero di docenti in continua crescita. Molti di questi/e sono giovani e quindi non hanno una produzione consolidata (vedi anche Obiettivo 2), ma alcuni hanno già portato progetti competitivi di grande rilevanza (ERC,FIS)</p> |
| Link al 31/12/2024 | - |
| Allegato al 31/12/2024 | - |
| MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE INDICATORI | |
| INDICATORI QUANTITATIVI | Il secondo indicatore è dato dalla percentuale dei lavori pubblicati dai docenti degli stessi settori, che sono classificabili come eccellenti, sempre secondo la definizione ANVUR/VQR riportata sopra. Anche questo indicatore viene calcolato come media sul triennio. |
| BASELINE | eccellenti 23% (serie: $62/239=0.26$, $34/160=0.21$, $46/208=0.22$) |
| TARGET | Il target è di portare stabilmente sopra al 25% la percentuale di prodotti eccellenti. |
| LINK | - |
| ALLEGATO | - |

| SCRI-RD Anno 2022 | |
|--------------------------------|---|
| Valore al 31/12/2022 | 19% (2020:39/216; 2021:49/225; 2022:33/189) |
| Commento al 31/12/2022 | <p>Il valore sta leggermente scendendo, probabilmente perché nel triennio 2020-2022 si ha l'impatto pieno della pandemia sulle attività sperimentali che dovevano essere condotte in presenza e che invece hanno avuto un rallentamento.</p> <p>La Commissione Scientifica sentirà i responsabili delle aree per valutare se vi sono altre motivazioni.</p> |
| Link al 31/12/2022 | - |
| Allegato al 31/12/2022 | - |
| Valutazione CPQR al 31/12/2022 | Nulla da segnalare, se non la mancanza dei raw data che andrebbero aggiunti allegando un file. |

| SCRI-RD Anno 2023 | |
|--------------------------------|---|
| Valore al 31/12/2023 | 15% (2021:37/235; 2022:38/251; 2023:31/225) |
| Commento al 31/12/2023 | <p>Il dato mostra che guardando la produzione complessiva la qualità dei nuovi prodotti sta peggiorando rispetto al target.</p> <p>Col senno del poi, ci accorgiamo che il target previsto era stato posto utilizzando i dati che includevano il 2019, anno che sembra rappresentare una forte fluttuazione positiva.</p> |
| Link al 31/12/2023 | - |
| Allegato al 31/12/2023 | - |
| Valutazione CPQR al 31/12/2023 | <p>I commenti riportati sopra sui riconteggi dei dati e l'assenza di raw-data pregressi restano validi anche per questo indicatore.</p> <p>Il commento relativo all'andamento dell'indicatore suggerisce che la disponibilità di dati dettagliati e su una base storica più ampia possono essere utili anche a fissare target adeguati.</p> <p>I dati riportati dovrebbero comunque indurre il Dipartimento a valutare eventuali azioni di miglioramento che possano invertire la tendenza.</p> |

| SCRI-RD Anno 2024 | |
|------------------------|---|
| Valore al 31/12/2024 | 14% (2022:38/251; 2023:31/225;2024:25/186) |
| Commento al 31/12/2024 | <p>Il valore sembra attestarsi in maniera stabile. Questo conferma quanto indicato nella precedente SCRI-RD, ovvero che il target previsto era stato posto utilizzando i dati che includevano il 2019, anno che sembra rappresentare una forte fluttuazione positiva.</p> <p>E' inutile nascondersi. Abbiamo sbagliato il target dell' indicatore. Vogliamo però far notare che le nuove persone arrivate a Padova in questi ultimissimi anni, hanno portato del forte valore aggiunto: per esempio il prof. De Domenico ha vinto un progetto FIS1 ed il professor Pisano ha vinto un ERC Starting grant, entrambi afferenti al settore D1.</p> |
| Link al 31/12/2024 | - |
| Allegato al 31/12/2024 | - |

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

| | |
|---------|---|
| Azione: | Le pubblicazioni intersettoriali e transdisciplinari si affidano tipicamente a riviste che hanno un costo di pubblicazione significativo. Si intende quindi incentivare queste pubblicazioni dando loro priorità nel bando previsto nell'azione relativa all'indicatore precedente. |
|---------|---|

| SCRI-RD Anno 2022 | |
|--------------------------------|---|
| Attività svolte al 31/12/2022 | Come detto nel 2022 non è stato fatto un bando specifico anche perché il PTSR è stato presentato a fine anno. Per il 2023, la Commissione Scientifica sta già predisponendo questa iniziativa. |
| Valutazione CPQR al 31/12/2022 | Nulla da segnalare. |

| SCRI-RD Anno 2023 | |
|--------------------------------|--|
| Attività svolte al 31/12/2023 | Nel 2023 è stato fatto un bando specifico per supportare economicamente le pubblicazioni su riviste ad alto impatto Open Access. Sono state finanziate otto pubblicazioni, sette delle quali sui settori che si voleva incentivare. |
| Valutazione CPQR al 31/12/2023 | Nulla da segnalare |

| SCRI-RD Anno 2024 | |
|-------------------------------|---|
| Attività svolte al 31/12/2024 | Nel 2024 abbiamo continuato nell'azione di fare un bando specifico per supportare economicamente le pubblicazioni su riviste ad alto impatto e anche Open Access. Sono state finanziate otto pubblicazioni, sei delle quali sui settori che si voleva incentivare. L'azione risulta efficace, si vedano anche commenti precedenti per Obiettivo1. |

DIMENSIONE: INTERNAZIONALIZZAZIONE

| OBIETTIVO: 1 | Aumentare l'internazionalizzazione assumendo ricercatori che si trovano all'estero. |
|--|--|
| MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE INDICATORI | |
| INDICATORI QUANTITATIVI | Numero assoluto di neoassunti, in qualsiasi ruolo della docenza, provenienti da istituzione straniera, anche se di nazionalità italiana. |
| BASELINE | Neoassunti nel triennio 2019-2021: 10 |
| TARGET | Assumere 13 ricercatori provenienti dall'estero, anche se di nazionalità italiana nel triennio 2023-2025 |
| LINK | - |
| ALLEGATO | DatiInternazializzazione_PTSR_19_21.pdf |

| SCRI-RD Anno 2022 | |
|--------------------------------|---|
| Valore al 31/12/2022 | Nel triennio 2020-2022 sono stati assunti 18 ricercatori provenienti da istituzioni straniere. |
| Commento al 31/12/2022 | L'andamento del parametro mostra come l'attrattività del Dipartimento stia crescendo, anche a ritmo superiore del previsto. |
| Link al 31/12/2022 | - |
| Allegato al 31/12/2022 | - |
| Valutazione CPQR al 31/12/2022 | Nulla da segnalare, se non la mancanza dei raw data che andrebbero aggiunti allegando un file. |

| SCRI-RD Anno 2023 | |
|--------------------------------|--|
| Valore al 31/12/2023 | Nel triennio 2021-2023 i ricercatori provenienti da istituzioni straniere assunti sono stati 16. |
| Commento al 31/12/2023 | Si è abbondantemente superato l'obiettivo di raggiungere l'assunzione di 13 ricercatori nel triennio. Si fa notare che il valore inserito per la fine 2022 era sbagliato: doveva essere 13 anziché il 18 riportato. |
| Link al 31/12/2023 | - |
| Allegato al 31/12/2023 | PreseServizio20-23.pdf |
| Valutazione CPQR al 31/12/2023 | Riguardo al cambiamento del valore del 2022, si chiede di specificare se la richiesta sia dovuta ad errore materiale o altro. Nel file allegato sono elencate le prese di servizio. Alcune di queste sono riconducibili a risorse PNRR. Il grado di raggiungimento dell'obiettivo dovrebbe anche tenere conto delle risorse aggiuntive che il PNRR ha garantito ad alcuni Dipartimenti e non ad altri. Per avere un quadro complessivo e al tempo stesso dettagliato di come le varie fonti di finanziamento concorrano al raggiungimento del target si chiede che il monitoraggio di questo indicatore evidenzi chiaramente nel campo commento quante sono le assunzioni ottenute con il PNRR. |

| SCRI-RD Anno 2024 | |
|------------------------|---|
| Valore al 31/12/2024 | Nel triennio 22-24 sono stati assunti 16 ricercatori provenienti da istituzioni straniere. |
| Commento al 31/12/2024 | Purtroppo, come già successo lo scorso anno, dobbiamo far notare che per mero errore materiale il dato del 21-23 era 15 e non 16. Questo è uno dei diversi errori che dobbiamo segnalare in questa scheda del riesame dovuti al fatto che abbiamo predisposto un sistema molto accurato per tenere conto di tutti i raw data necessari a calcolare i parametri, come si può evincere principalmente nelle parti del fund raising. Detto questo vediamo che in tutti e tre i trienni (20-22,21-23,22,24) il numero di assunti provenienti dal resto è superiore alla soglia (13) che ci eravamo posti per il triennio finale (23-25). Crediamo quindi di poter raggiungere questo obiettivo. Lo scorso anno la CPQR aveva richiesto esplicitamente di indicare le posizioni ottenute con finanziamenti PNRR. Le 9 posizioni sono indicate nella tabella allegata. Vogliamo far notare che l'aver avuto queste posizioni non ha necessariamente favorito l'acquisizione di docenti stranieri/e perché le procedure di reclutamento sono state molto rapide e non permettevano una ampia e diffusa promozione. Ciò nonostante, delle nove posizioni PNRR sono state date a ricercatori e ricercatrici "esterne". |
| Link al 31/12/2024 | - |
| Allegato al 31/12/2024 | Dati_PTSR_PosizioniPreseServizio.xlsx |

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

| | |
|---------|---|
| Azione: | Pubblicizzare i bandi di concorso su riviste e siti internazionali. |
|---------|---|

| SCRI-RD Anno 2022 | |
|---------------------------------------|--|
| Attività svolte al 31/12/2022 | Tutti i bandi sono stati ampiamente pubblicizzati e nel piano triennale docenza, approvato il 14 novembre 2022, sono state esplicitamente previste tre posizioni art. 18 comma 4, ovvero dedicate a ricercatori non presenti in ateneo. È stata prevista anche una chiamata diretta. |
| Valutazione CPQR al 31/12/2022 | Nulla da segnalare. |
| SCRI-RD Anno 2023 | |
| Attività svolte al 31/12/2023 | Si continuano a pubblicizzare ampiamente le procedure concorsuali. |
| Valutazione CPQR al 31/12/2023 | Nulla da segnalare |
| SCRI-RD Anno 2024 | |
| Attività svolte al 31/12/2024 | Il Dipartimento ha continuato a pubblicizzare sui siti internazionali appositi, sulle mailing list internazionali e sui propri strumenti di comunicazione (Sito Web, Facebook, X, LinkedIn) |
| MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI | |
| Azione: | Sfruttare i meccanismi legislativi che permettono le chiamate dirette o di vincitori di progetti di eccellenza, anche se questo risulta via via più difficile per i problemi di spazi in cui versa il Dipartimento. |
| SCRI-RD Anno 2022 | |
| Attività svolte al 31/12/2022 | Come detto, si intende procedere con una chiamata diretta, non ancora effettuata perché il relativo bando non è ancora stato licenziato dall'Ateneo. |
| Valutazione CPQR al 31/12/2022 | Nulla da segnalare. |
| SCRI-RD Anno 2023 | |
| Attività svolte al 31/12/2023 | È stata fatta chiamata diretta sul SSD/SC 02/A2 per una posizione di Professore Associato. |
| Valutazione CPQR al 31/12/2023 | Nulla da segnalare |
| SCRI-RD Anno 2024 | |
| Attività svolte al 31/12/2024 | Il Dipartimento ha fatto nel corso del 2024 due chiamate dirette dall'estero. Le prese di servizio avverranno nel corso del 2025. |
| OBIETTIVO: 2 | Aumentare il livello medio di conoscenza della lingua inglese del personale del DFA. |

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE INDICATORI

| | |
|-------------------------|---|
| INDICATORI QUANTITATIVI | 50% del personale PTA che abbia seguito nel triennio almeno un corso di lingua inglese. |
| BASELINE | 0 |
| TARGET | 50% |
| LINK | - |
| ALLEGATO | - |

SCRI-RD Anno 2022

| | |
|--------------------------------|--|
| Valore al 31/12/2022 | 0 |
| Commento al 31/12/2022 | Gli indicatori non si possono ancora calcolare perché il progetto, operativamente, parte nel 2023. |
| Link al 31/12/2022 | - |
| Allegato al 31/12/2022 | - |
| Valutazione CPQR al 31/12/2022 | Nulla da segnalare. |

SCRI-RD Anno 2023

| | |
|--------------------------------|--|
| Valore al 31/12/2023 | In fase di test di posizionamento di livello, il valore era pari al 58% (40/69). In seguito alla verifica di compatibilità degli orari stabiliti per la frequenza e la conciliazione con le proprie esigenze personali, il valore si è attestato al 51% (35/69). A distanza di un anno dall'inizio del corso triennale, a fronte di 4 nuovi ingressi, 3 cessazioni, vi sono state 5 nuove iscrizioni 59% (41/70) |
| Commento al 31/12/2023 | Obiettivo è stato raggiunto e l'attività ha stimolato tutto il personale come si evince dal fatto che alcune persone non iscrittesi all'inizio si sono aggiunte durante all'anno, mentre non si sono verificati abbandoni. |
| Link al 31/12/2023 | - |
| Allegato al 31/12/2023 | CorsolInglesePTA-DFA_SCRI-RD_2023.pdf |
| Valutazione CPQR al 31/12/2023 | Dal momento che il corso è triennale, l'obiettivo potrà formalmente dirsi raggiunto solo alla conclusione del periodo, quando sarà possibile conteggiare la percentuale di coloro i quali abbiano frequentato con regolarità per l'intero periodo. I dati relativi ai test di ingresso e alle nuove iscrizioni sono comunque incoraggianti. |

| SCRI-RD Anno 2024 | |
|------------------------|--|
| Valore al 31/12/2024 | Come detto lo scorso anno e come si evince dal file allegato il numero di persone che hanno iniziato il corso, dopo aver svolto il test di ingresso e verificato la compatibilità degli orari con le esigenze personali e di servizio è stato di 35 su un totale di 68 (51%). Il totale è stato decurato del personale di Asiago che ovviamente non ha la possibilità di seguire il corso in presenza, ma si è tenuto il personale della sede esterna di Legnaro. Nel corso dei due anni si sono verificate varie situazioni tra cui nuovi arrivi (alcuni hanno iniziato il corso, altri no), persone che sono andate in pensione, persone che si sono ritirate. Allo stato attuale, se consideriamo il rapporto tra persone che seguono il corso (38) sul totale effettivo (72) si ha una percentuale del 53% |
| Commento al 31/12/2024 | Dopo due anni dall'inizio di questa operazione la percentuale del personale che sta seguendo il corso si sta mantenendo oltre il 50%. Come giustamente ricordato dalla CPQR nei commenti dello scorso anno, si potrà dire di aver raggiunto il target solamente a fine 2025, ma i dati sono incoraggianti. Ricordiamo che questo è un corso in presenza che richiede molto lavoro, anche a casa. Pensiamo che la dedizione delle persone che lo stanno seguendo sia veramente encomiabile e questo rappresenta già un notevole risultato che giustifica la nostra idea originale di rendere internazionale tutto l'ambiente, non solo i docenti, in cui vengono ad inserirsi studenti/studentesse e colleghi stranieri. Ci fa inoltre piacere segnalare che a due anni dalla nostra proposta, l'intero Ateneo sta adesso adottando una attività simile denominata: CLAforPTA – Percorso triennale in presenza per il potenziamento dello speaking. |
| Link al 31/12/2024 | - |
| Allegato al 31/12/2024 | corso_inglese_CLA_x_SCRI.xlsx |

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE INDICATORI

| | |
|-------------------------|---|
| INDICATORI QUANTITATIVI | Rapporto fra le persone che hanno seguito i corsi e che hanno ottenuto un incremento di livello certificato dal CLA e numero totale di partecipanti ai corsi. |
| BASELINE | 0 |
| TARGET | 50% |
| LINK | - |
| ALLEGATO | - |

| SCRI-RD Anno 2022 | |
|--------------------------------|--|
| Valore al 31/12/2022 | 0 |
| Commento al 31/12/2022 | Gli indicatori non si possono ancora calcolare perché il progetto, operativamente, parte nel 2023. |
| Link al 31/12/2022 | - |
| Allegato al 31/12/2022 | - |
| Valutazione CPQR al 31/12/2022 | Nulla da segnalare. |

| SCRI-RD Anno 2023 | |
|--------------------------------|---|
| Valore al 31/12/2023 | Non è possibile ancora calcolarlo, dal momento che il corso ha durata triennale e quindi si potrà calcolarlo solo al termine. |
| Commento al 31/12/2023 | Vedi sopra. |
| Link al 31/12/2023 | - |
| Allegato al 31/12/2023 | - |
| Valutazione CPQR al 31/12/2023 | Nulla da integrare rispetto a quanto detto sopra. |

| SCRI-RD Anno 2024 | |
|------------------------|---|
| Valore al 31/12/2024 | Non è possibile calcolarlo perchè è una dato che diventerà disponibile alla fine del corso triennale. |
| Commento al 31/12/2024 | Vedi sopra. |
| Link al 31/12/2024 | - |
| Allegato al 31/12/2024 | - |

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

| | |
|---------|---|
| Azione: | Sostenere economicamente corsi specifici di lingua inglese, in presenza, per il personale PTA, permettendo di seguirli nelle ore lavorative. Si intende far partire questa iniziativa prima possibile per cui è già iniziata una interlocuzione con il CLA specificatamente con la dott.ssa Zanato e la dott.ssa Clark. L'attivazione richiederà alcuni mesi per cui i primi frutti si vedranno nella seconda parte del piano triennale. |
|---------|---|

| SCRI-RD Anno 2022 | |
|--------------------------------|---|
| Attività svolte al 31/12/2022 | Come previsto nel 2022 si è raggiunto l'accordo con il CLA per la programmazione di un corso in presenza di 200 ore, da distribuire nel triennio. In questo momento sono in corso i test di ammissione ai corsi e , con molta soddisfazione, abbiamo scoperto che l'Ateneo intende procedere con un simile progetto, per il futuro, per tutto il personale UNIPD. |
| Valutazione CPQR al 31/12/2022 | Nulla da segnalare. |

| SCRI-RD Anno 2023 | |
|--------------------------------|--|
| Attività svolte al 31/12/2023 | L'iniziativa è partita a maggio 2023 e sta proseguendo anche nel 2024 con il supporto economico del DFA. |
| Valutazione CPQR al 31/12/2023 | È opportuno che sia sempre specificato nelle prossime SCRI quali risorse il Dipartimento utilizzi per le iniziative indicate |

| SCRI-RD Anno 2024 | |
|-------------------------------|--|
| Attività svolte al 31/12/2024 | Il Dipartimento ha sostenuto una spesa di 17320 euri provenienti da Economie di progetti dipartimentale chiusi (entrate proprie) per finanziare questo progetto. |

| | |
|---------------------|---|
| OBIETTIVO: 1 | Incrementare il numero di applicazioni a bandi competitivi presentati da PI del Dipartimento. Vengono considerati competitivi tutti i bandi UE ed internazionali, ed i bandi nazionali PRIN e locali Cariparo. |
|---------------------|---|

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE INDICATORI

| | |
|-------------------------|---|
| INDICATORI QUANTITATIVI | Numero medio di progetti presentato annualmente calcolato su un triennio e normalizzato al numero dei docenti. È lo stesso indicatore del precedente PTSR, ma ristretto a bandi competitivi a livello nazionale e internazionale, ovvero sono esclusi, per esempio, i bandi interni UNIPD. |
| BASELINE | 2021, 72 domande, 142 docenti; 2020,87 domande, 135 docenti; 2019, 24 domande, 135 docenti. Media (19-21)=0.44 2018: 18 domande, 134 docenti; 2017: 64 domande , 130 docenti; 2016: 19 domande, 122 docenti. Media (16-18)=0.26 |
| TARGET | Raggiungere un valore di 0.5 |
| LINK | - |
| ALLEGATO | PTSR_22-25_BaselineApplicazioniBandi19-21.pdf |

SCRI-RD Anno 2022

| | |
|--------------------------------|--|
| Valore al 31/12/2022 | 2022, 94 domande 151 docenti. Media nel triennio (2020:2022) 0.59 |
| Commento al 31/12/2022 | Il valore dell'indicatore mostra una netta crescita delle domande anche oltre le aspettative. Va tenuto conto però che nel 2022 sono usciti due bandi PRIN e questo può aver alterato questo numero. Tale fenomeno è un punto delicato di questo indicatore perché l'aleatorietà gioca un ruolo importante nei bandi italiani. Per esempio nel 2022 non è uscito Cariparo. Si auspica che col tempo il numero di docenti che applica a progetti europei, che hanno tempistiche certe, aumenti. |
| Link al 31/12/2022 | - |
| Allegato al 31/12/2022 | - |
| Valutazione CPQR al 31/12/2022 | Nulla da segnalare, se non la mancanza dei raw data che andrebbero aggiunti allegando un file. |

| SCRI-RD Anno 2023 | |
|--------------------------------|--|
| Valore al 31/12/2023 | 2023: 65 domande/161 docenti Media nel triennio 2021-2023: 51% |
| Commento al 31/12/2023 | Abbiamo raggiunto l'obiettivo previsto. Si fa notare che nel 2022 le domande presentate erano 96 anziché 94, poiché due proponenti PRIN non avevano informato la segreteria. |
| Link al 31/12/2023 | - |
| Allegato al 31/12/2023 | All_SCRI-RD2023_Obiettivo1_BaselineApplicazioniBandi.pdf |
| Valutazione CPQR al 31/12/2023 | <p>Quella allegata è una tabella riassuntiva in cui non sono resi disponibili i raw data, ovvero l'elenco dei singoli progetti che riporti per ciascuno di essi anno, titolo, stato della valutazione e tipologia di bando. L'elenco completo consente di verificare quali progetti siano stati effettivamente inseriti nelle rendicontazioni precedenti, oltre che di garantire l'uniformità nel tempo dei calcoli e delle classificazioni dei progetti. Nella prossima SCRI si raccomanda di allegare i raw data sia per il 2024 che per il 2023 nel formato richiesto.</p> <p>Il commento al valore del 2023 non appare del tutto adeguato al risultato ottenuto. Si potrebbe piuttosto dire che il dato del 2023 è "in linea con il raggiungimento dell'obiettivo a fine 2025". Si presti però attenzione al fatto che il dato del triennio 2021-2023 è elevato solo per effetto dei valori di 2021 e 2022; il dato 2023 è in calo in valore assoluto e, combinato con l'incremento del numero di strutturati, potrebbe generare una riduzione in futuro se non saranno implementate azioni efficaci.</p> |
| SCRI-RD Anno 2024 | |
| Valore al 31/12/2024 | Nel triennio 2022-2024 il valore medio è stato di 0.41. I dati sono nella Tabella allegata nel foglio "Tabella domande". |
| Commento al 31/12/2024 | <p>Il risultato mostra una flessione rispetto al dato del 2023 e del 2022, perché nel 2024 non ci sono stati bandi nazionali (PRIN o FIS) e nemmeno locali (Cariparo). Questo fatto mostra una certa fragilità dell'indicatore da noi proposto, troppo sensibile alle fluttuazioni tipiche del sistema italiano. Forse, per un futuro, varrebbe la pena conteggiare solo la partecipazione a bandi europei che invece escono con continuità. Da questo punto di vista è importante notare che la partecipazione a tali bandi rimane costante ed in aumento rispetto agli ultimi due anni. Per il futuro pensiamo di poter raggiungere, o comunque avvicinare, il target poiché in questa prima parte del 2025 vi è stato il bando FIS3 con un notevole numero (29) di docenti dell'ateneo che hanno partecipato. Notiamo però che il target è stato fissato a livelli altissimi, pensare che in media, per ogni anno, un docente su due possa partecipare a bandi competitivi, tenendo conto che in molti casi si formano delle coordinate con più persone che si aggregano, è veramente ambizioso. La scelta fu condizionata dal triennio 2020-2022 dove vi furono due bandi PRIN ed un bando Cariparo.</p> <p>Segnaliamo che dopo lo stimolo ricevuto dalla CPQR la raccolta dei dati presenti nella Tabella Allegata è stata effettuata in maniera molto dettagliata. Cliccando due volte su ogni valore della tabella riassuntiva "Tabella domande" appaiono espressamente i progetti contabilizzati. In questo modo la possibilità di errore è praticamente azzerata e questo metodo ci ha fatto notare che negli anni 2022 e 2023 avevamo conteggiato due domande in eccesso, per anno. Lo sforzo di implementazione è stato notevole, come si evincerà anche dall'Obiettivo 2, ma adesso la rendicontazione è perfettamente sincronizzata e completa.</p> |
| Link al 31/12/2024 | - |
| Allegato al 31/12/2024 | SCRI_Budget.xlsx |

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

| | |
|---------|--|
| Azione: | Introdurre tra i criteri di assegnazione del DOR un parametro che premi i proponenti che presentano un maggior numero di progetti su bandi competitivi. Questo può portare ad un incremento di 1000 euro pro-capite e si tratta di una nuova azione. |
|---------|--|

SCRI-RD Anno 2022

| | |
|-------------------------------|--|
| Attività svolte al 31/12/2022 | Non è stata effettuata perché il PTSR è stato presentato a fine 2022. Verrà proposta il prossimo anno. |
|-------------------------------|--|

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| Valutazione CPQR al 31/12/2022 | Nulla da segnalare. |
|--------------------------------|---------------------|

SCRI-RD Anno 2023

| | |
|-------------------------------|--|
| Attività svolte al 31/12/2023 | L'azione non è ancora stata implementata nel 2023 per motivi organizzativi, tra l'altro le dimissioni del precedente Coordinatore della CSArea2, ma è stata già attuata per il 2024. |
|-------------------------------|--|

| | |
|--------------------------------|---|
| Valutazione CPQR al 31/12/2023 | Si raccomanda di prestare attenzione al fatto che le azioni programmate, se attuate con troppo ritardo, potrebbero non essere efficaci. |
|--------------------------------|---|

SCRI-RD Anno 2024

| | |
|-------------------------------|--|
| Attività svolte al 31/12/2024 | L'azione è stata implementata anche se non ha portato a risultati clamorosi per la penuria di bandi. Ciò nonostante è risultato evidente dai criteri adottati nella distribuzione della quota basale del DOR per questa quota di premialità che i gruppi più attivi nel presentare progetti su bandi competitivi effettivamente ne traggono vantaggio, con per i gruppi più attivi (e anche numerosi) di un "guadagno" in termini assoluti dell'ordine di qualche Keuro. |
|-------------------------------|--|

OBIETTIVO: 2**Incrementare il budget del DFA da progetti approvati su bandi competitivi.****MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE INDICATORI**

| | |
|-------------------------|--|
| INDICATORI QUANTITATIVI | Media sul triennio del budget annuali ottenuto da bandi competitivi. I fondi sono riportati sulla base della assegnazione annuale, in conformità con i criteri di Ateneo. |
|-------------------------|--|

È lo stesso indicatore del precedente PTSR, ma ristretto a bandi competitivi a livello nazionale e internazionale, ovvero sono esclusi, per esempio, i bandi interni UNIPD e sono esclusi i fondi straordinari come PNRR e Progetti di Eccellenza.

| | |
|----------|---|
| BASELINE | (Triennio 2019-2021) € 1.292.532 (Triennio 2016-2018) € 2.322.492. |
|----------|---|

| | |
|--------|---|
| TARGET | Raggiungere nel 2023-2025 € 2.500.000 superando i livelli del triennio 2016-2018, ove questo valore aveva giovato del reclutamento di molti vincitori di ERC. |
|--------|---|

LINK

-

| | |
|----------|--|
| ALLEGATO | PTSR_22-25_BaselineFinanziamentiBandi19-21.pdf |
|----------|--|

| SCRI-RD Anno 2022 | |
|--------------------------------|---|
| Valore al 31/12/2022 | Nel 2022 sono stati acquisiti € 1.809.491,28 che porta la media del triennio a € 1.191.096,19 |
| Commento al 31/12/2022 | Il parametro è stabile, ancora lontano dall'obiettivo, ma molte domande sono state presentate e si auspica un crescita a partire dal 2023. A questo riguardo si può segnalare un progetto ERC Advanced ottenuto da un docente. |
| Link al 31/12/2022 | - |
| Allegato al 31/12/2022 | - |
| Valutazione CPQR al 31/12/2022 | Nulla da segnalare, se non la mancanza dei raw data che andrebbero aggiunti allegando un file. |

| SCRI-RD Anno 2023 | |
|--------------------------------|---|
| Valore al 31/12/2023 | Nel 2023 si sono acquisiti € 8.315.455 portando la media del triennio 2021/2023 a € 3.564.481. |
| Commento al 31/12/2023 | Come previsto lo scorso anno, le tante domande presentate nel 2022 hanno portato a un grandissimo aumento dei finanziamenti sui progetti competitivi. Il target è stato ampiamente superato. |
| Link al 31/12/2023 | - |
| Allegato al 31/12/2023 | All_SCRI-RD2023_Obiettivo2_BaselineFinanziamentiBandi.pdf |
| Valutazione CPQR al 31/12/2023 | Quella allegata è una tabellina riassuntiva e non sono resi disponibili i raw data, ovvero l'elenco dei singoli progetti che riporti per ciascuno di essi anno, titolo, stato della valutazione e tipologia di bando. Nella prossima SCRI si raccomanda di allegare i raw data sia per il 2024 che per il 2023 nel formato richiesto. |

| SCRI-RD Anno 2024 | |
|------------------------|--|
| Valore al 31/12/2024 | Nel triennio 2022-2024 la media annuale è salita a 4.255.726,62 grazie alle entrate del 2024 che sono ammontate a 1.949.717,68. (vedasi file allegato: foglio Tabella Progetti). |
| Commento al 31/12/2024 | <p>Il valore di questo triennio è quasi il doppio del target prefissato ed il target sarà sicuramente raggiunto anche nel caso non vi fossero entrate nel 2025, cosa impossibile poiché il dipartimento ha acquisito per quest'anno un progetto FIS3 ed un ERC. Il risultato è quindi largamente positivo. Dal punto di vista metodologico l'incontro con la CPQR dello scorso luglio ci ha stimolato a raccogliere i dati in maniera più sistematica e verificabile. Adesso, nella tabella già citata, se si clicca due volte sul valore che si desidera approfondire, appare un nuovo foglio con tutti i dettagli dei progetti che hanno concorso ad ottenerlo. L'implementazione di questo metodo non è stata banale, ma ha permesso di correggere alcuni errori e soprattutto di fornire una banca dati che adesso deve essere solo aggiornata anno per anno.</p> <p>Un breve riassunto delle discrepanze che si possono trovare con la tabella dello scorso anno. Innanzi tutto adesso abbiamo riportato i dati anche per il 2014 e 2015 e questo ci ha permesso di calcolare con maggior precisione la media 2014-2016. Nel 2016 abbiamo introdotto un finanziamento da bando Rita Levi Montalcini (RLM) che erroneamente non avevamo messo lo scorso anno. Nel 2018 avevamo messo erroneamente un valore di 128.402,44 euro su reti MSCA che non ci doveva essere (era stato copiato dal dato MSCA IF/PF del 2019 che è corretto). Sempre nel 2018 abbiamo tolto 35.000 di bando RLM perché il vincitore non aveva in realtà mai preso servizio. Nel 2019 è stato tolto il finanziamento Piano Nazionale Lauree Scientifiche. Sia per il 2019 che per il 2022 era comunque sbagliata (sigh) la somma della colonne excell. Nel 2023 è stato aggiunto un finanziamento pervenuto nel 2024 ma assegnato all'anno precedente (trasferimento progetto Moretto). Nonostante queste imprecisioni si può verificare che i valori totali variano molto lievemente. A titolo di esempio possiamo confrontare le baseline. La media del triennio 2019-2021 era di 1.292.532 ed è diventata di 1.262.394, quella del triennio 16-18 era di 2.322.492 ed è diventata di 2.303.869. Ci scusiamo per le imprecisioni e ringraziamo la CPQR che ci ha stimolato a produrre uno strumento che ci sembra molto efficace e trasparente.</p> |
| Link al 31/12/2024 | - |
| Allegato al 31/12/2024 | SCRI_Budget.xlsx |

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

| | |
|---------|---|
| Azione: | Vale la stessa azione dell'Obiettivo 1. Aumentando il numero di progetti presentati, dovrebbe aumentare il numero di progetti vinti. |
|---------|---|

SCRI-RD Anno 2022

| | |
|-------------------------------|---|
| Attività svolte al 31/12/2022 | Non è stata effettuata perché il PTSR è stato presentato a fine 2022. Verrà proposta il prossimo anno. |
|-------------------------------|---|

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| Valutazione CPQR al 31/12/2022 | Nulla da segnalare. |
|--------------------------------|---------------------|

SCRI-RD Anno 2023

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Attività svolte al 31/12/2023 | Vedasi Obiettivo 1. |
|-------------------------------|---------------------|

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Valutazione CPQR al 31/12/2023 | Nulla da segnalare |
|--------------------------------|--------------------|

SCRI-RD Anno 2024

| | |
|-------------------------------|--|
| Attività svolte al 31/12/2024 | Come detto l'azione è stata implementata. Per quest'anno non si sono visti gli effetti sui progetti presentati, vista la penuria di bandi, ma si sono visti gli effetti sugli introiti ottenuti grazie ai bandi a cui si è partecipato negli anni precedenti. Volevamo inoltre sottolineare l'importanza di aver creato un apposito settore ricerca (dal 01.01.2023) che segue i ricercatori e le ricercatrici in tutte le fasi del processo: dalla ricerca dei bandi più adatti, alla stesura del budget fino alla rendicontazione. |
|-------------------------------|--|

RIESAME E MIGLIORAMENTO

2022

Autovalutazione della Struttura

La Commissione Scientifica, dopo aver esaminato i risultati, ritiene che il piano sia in piena fase attuativa.

Vi è una leggera preoccupazione per quanto riguarda la percentuale di lavori eccellenti nei settori di ricerca interdisciplinari che ha avuto un calo significativo. L'effetto della pandemia potrebbe esserne la causa, ma la Commissione vuole sentire i responsabili dei gruppi di ricerca per vedere se si debbano introdurre nuove azioni specifiche.

Particolare soddisfazione per i parametri dell'internazionalizzazione, soprattutto per il progetto sui corsi di lingua.

Il lieve calo di un indicatore del fund raising dovrebbe rientrare già nel 2023.

Si ritiene quindi che allo stato attuale, il Dipartimento stia continuando la propria crescita per rendersi sempre più attrattivo a livello internazionale che è il vero obiettivo generale che vuole conseguire.

Il possibile limite a questo processo può venire dai problemi degli spazi e della costruzione dei nuovi laboratori che continuano a essere ritardati.

Valutazione della CPQR

Fatta salva la mancanza dei raw data, che andrebbero quindi aggiunti, la scheda risulta ben compilata. Il Dipartimento dimostra di aver avviato un proficuo processo di autovalutazione che ha permesso l'individuazione degli aspetti su cui concentrare il lavoro necessario al raggiungimento degli obiettivi. Si chiede di allegare alla prossima SCRI-RD tutti i raw data del 2022 oltre a quelli del 2023 (e quelli antecedenti per P1).

2023

Autovalutazione della Struttura

La Commissione scientifica, dopo aver esaminato i risultati, ritiene che il piano sia in piena fase attuativa. In particolare quattro dati sono estremamente positivi:

- 1) Qualità della produzione scientifica globale del Dipartimento che mantiene livelli molto alti;
- 2) La percentuale di personale PTA che ha scelto di seguire, in presenza, un corso triennale di lingua inglese che supera abbondantemente il 50%;
- 3) Il numero di progetti presentati a bandi competitivi (65), un numero altissimo se si pensa che già molti docenti erano coinvolti nei PRIN 2022;
- 4) L'incasso totale da progetti competitivi che, nell'anno 2023, ha superato gli 8 milioni, cifra formidabile non solo dovuta a fenomeni una tantum come purtroppo sono diventati i progetti PRIN (circa 3 milioni) ma basata su un continuo flusso da progetti europei.

Solamente un indicatore sembra essere irraggiungibile: quello legato alla percentuale di lavori eccellenti tra tutti i lavori pubblicati nei settori interdisciplinari. Probabilmente il target è stato sovrastimato a causa di una fluttuazione nella serie storica.

In conclusione la Commissione Scientifica ritiene che il Dipartimento stia proseguendo nel percorso di crescita qualitativa che era l'obiettivo di questo PTSR.

Valutazione della CPQR

Il Dipartimento evidenzia una ricca produzione scientifica e, più in generale, valori degli indicatori molto promettenti in vista del raggiungimento degli obiettivi a fine 2025.

Tuttavia il processo di monitoraggio e autovalutazione manifesta alcune importanti criticità.

Le richieste che la CPQR aveva fatto sui raw data pregressi sono state ignorate. In alcuni casi sono stati almeno forniti i raw data del periodo 2021-2023, anche se per il Fund Raising quelle allegate sono solo tabelle riassuntive da integrare con i veri e propri raw data (come indicato negli specifici commenti).

In questa scheda, per alcuni indicatori sono state segnalate variazioni ai dati che erano già stati presentati nella scorsa SCRI-RD. Si sottolinea quanto contenuto nelle Linee Guida del PTSR: "È fondamentale che gli indicatori scelti siano effettivamente calcolabili ogni anno in tempo per la compilazione della SCRI-RD, evitando aggiornamenti e riconteggi successivi" e "In caso di indicatori calcolati su base triennale sarà necessario aggiornare i dati relativi al solo anno del monitoraggio in corso e non dovranno essere ricalcolati i dati degli anni precedenti che rimarranno quindi "congelati" per il triennio di riferimento". La ragione di queste indicazioni è legata all'impossibilità di effettuare un monitoraggio utile in presenza di basi di dati instabili. La presenza di file di raw data ordinati e conservati sarebbe di aiuto per il Dipartimento nel tenere traccia di ciò che avviene e ricavare elementi positivi da questo monitoraggio.

La descrizione dello stato di implementazione delle azioni è sempre estremamente sintetica. In alcuni casi, il commento relativo al valore del triennio 2021-2023 non è del tutto adeguato alla prospettiva di raggiungimento del target a fine 2025.

La CPQR raccomanda un incontro.

2024

Autovalutazione della Struttura

La Commissione scientifica ringrazia la CPQR per le segnalazioni di criticità che hanno spinto ad un radicale cambiamento nella gestione dei dati. Tutte le tabelle che sono presentate in questo PTSR rimandano a raw data ed è possibile verificare ogni numero presentato. Questa revisione ha portato a modifiche di alcuni dati presentati negli anni scorsi, ma le variazioni sono minime e non alterano la visione complessiva. Come richiesto dalla CPQR lo scorso anno i dati acquisiti sono adesso congelati e le modifiche verranno apportate solo con i dati del nuovo anno.

Per quanto riguarda l'andamento globale del piano, la commissione nota che attualmente gli indicatori valutabili sono sette su otto, perché l'ultimo sarà calcolabile solamente al termine del percorso triennale di formazione in lingua inglese per il personale tecnico amministrativo. Di questi sette un solo indicatore sembra irrealizzabile, ovvero la misura della qualità delle pubblicazioni, misura fatta con metodi bibliometrici similVQR dei ricercatori nei settori concorsuali interdisciplinari. La Commissione prende atto di questo dato ma fa notare che proprio da questi settori vengono i principali grossi finanziamenti da bandi competitivi del Dipartimento: gli ingentissimi finanziamenti europei del Prof. Montangero sul calcolo quantistico, i progetti ERC dei proff. Monaco e Pisano, ed il progetto FIS1 del prof. De Domenico.

Un indicatore relativo al numero di domande presentate ai bandi competitivi è in calo, ma la cosa è giustificabile con il fatto che nel 2024 non vi sono stati bandi a livello nazionale. Come già detto nel commento specifico all'obiettivo questo ci fa capire come sia pericoloso adottare indicatori collegati al sistema di finanziamento nazionale, troppo soggetto a fluttuazioni. In ogni caso vi sono buone probabilità di almeno riavvicinare il target per il 2025, anche se un anno negativo può pregiudicare il risultato sul triennio.

Porsi come obiettivo che in media per anno, per triennio, un docente su due presentasse un progetto ad un bando competitivo era estremamente ambizioso.

Tutti gli altri indicatori sono in linea con il target previsto, con due di loro particolarmente significativi: la percentuale di personale tecnico che sta seguendo i corsi in presenza di lingua inglese e la capacità di fund raising che ha raggiunto livelli mai toccati negli ultimi dieci anni.

La Commissione si impegna a seguire con particolare attenzione tutti gli indicatori, in questo ultimo anno del piano, con verifiche periodiche e possibili ulteriori azioni di sostegno.