

Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita" - DM
Scheda di Riesame della Ricerca Dipartimentale (SCRI-RD)
Stato: SCRI-RD FIRMATA

DIMENSIONE: PRODUZIONE SCIENTIFICA

OBIETTIVO: 1	Consolidare la percentuale di lavori in Fascia A e B. Osservazione: Nel piano 2019-2021, pur consapevoli della limitatezza, soprattutto nell'area matematica, di indicatori puramente bibliometrici, avevamo scelto, per la produzione scientifica, un indicatore che riproducesse, per quanto possibile, quello utilizzato nella VQR 2011-2014. Anche se i criteri nell'ultima VQR sono cambiati, abbiamo deciso di mantenere in questo piano lo stesso indicatore scelto nel piano 2019-2021, sia perché non sarebbe possibile introdurre meccanismi di peer-review analoghi a quelli messi in campo nella VQR, ma soprattutto perché ci sembra prioritario poter valutare progressi (o regressi) mantenendo gli stessi parametri di valutazione. Ribadiamo, tra l'altro, la scelta di riferirsi a un arco temporale di 4 anni, per attenuare la difficoltà, emersa chiaramente nella preparazione della schede del riesame, di dare una classificazione adeguata ai lavori più recenti (la maggior parte dei lavori pubblicati nell'ultimo anno risultano impossibili da classificare). Scegliendo una finestra temporale più lunga questo obiettivo problema viene limitato.
MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE INDICATORI	
INDICATORI QUANTITATIVI	Si considerano tutte le pubblicazioni dei membri strutturati del DM e, prendendo spunto dal metodo usato dalla VQR, si valutano tutte le pubblicazioni del quadriennio 2022-2025. Dopo aver scelto per ogni afferente le due pubblicazioni con la valutazione migliore, si calcola il rapporto tra numero di pubblicazioni in classe A o classe B e il totale dei prodotti scelti. Il monitoraggio annuale si farà nell'anno x con riferimento al quadriennio (x-4)-(x-1). Quindi: Denominatore: il numero totale di lavori scelti (due per ogni membro del dipartimento). Numeratore: il numero di lavori, tra quelli scelti, che sono in classe A o B.
BASELINE	dato nel 2021 (riferito al quadriennio 2018-2021) 71% (dati pregressi: 66% nel 2018, 63% nel 2019, 70% nel 2020).
TARGET	> 70% Osservazione: Il valore 71% riportato nella SCRI 2021 è particolarmente elevato ed è in crescita rispetto agli anni precedenti (63% nel 2019, 70% nel 2020). Viste le caratteristiche della produzione matematica (in media un lavoro per anno, singolo o con uno/due coautori) è un valore decisamente elevato, quindi non ci si possono aspettare significativi miglioramenti.
LINK	-
ALLEGATO	dati sulle pubblicazioni scientifiche e utilizzo BIRD.zip

SCRI-RD Anno 2022	
Valore al 31/12/2022	Dato quadriennale 2019 - 2022: $170/2 \times 125 = 68\%$ Dato quadriennale con correzione= $(170+0.78 \times 14)/2 \times 125 = 72.37\%$
Commento al 31/12/2022	<p>A differenza di quanto fatto nei anni precedenti si è deciso di conteggiare anche gli afferenti ai settori Mat04 e Secs06 che solo parzialmente possono essere valutati con criteri bibliometrici.</p> <p>L'algoritmo che simula la Vqr 2011-2014 (d'ora in poi vqr minuscolo) non riesce a valutare una parte consistente di prodotti (398 su 923) del quadriennio 2019-2022. Per 108 casi si tratta di lavori del 2022 che hanno un numero di citazioni insufficiente per poter essere immediatamente valutati e che per la vqr devono essere soggetti a peer review (che noi non possiamo fare).</p> <p>In 261 casi (pari al 28%) invece questo è dovuto al fatto che l'ISSN della rivista risulta sconosciuto (per cambio di formato e/o nuova rivista). Ci siamo chiesti come provare a valutare questi 261 prodotti. Abbiamo provato per solo questi 261 casi a tener conto dei lavori classificati in classe A da Scimago. Così facendo il numeratore aumenta di 14 unità. Tra i prodotti valutati A da Scimago e valutati anche da vqr, nel 78% dei casi l'algoritmo vqr li valuta in classe A/B. Tenendo conto che Scimago prevede la valutazione vqr A/B con precisione 0.78, proponiamo di sommare al numeratore 0.78×14 unità arrivando ad avere un valore per l'indicatore pari a 72.37%</p>
Link al 31/12/2022	https://www.scimagojr.com/journalrank.php
Allegato al 31/12/2022	publications 2.xlsx
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Le problematiche emerse per le 261 pubblicazioni con ISSN ignoto non sembra si possano considerare come imprevedibili in fase di redazione PTSR. E' sicuramente accettabile che il Dipartimento proceda anche nelle prossime SCRI alla "doppia valorizzazione" (con e senza correzione), ma non a sostituire il dato con correzione a quello che corrisponde all'effettiva definizione proposta per l'indicatore nel PTSR.

SCRI-RD Anno 2023	
Valore al 31/12/2023	Dato quadriennale 2020 - 2023: $185/2 \times 132 = 70\%$ Dato quadriennale con correzione= $(185+0.87 \times 9)/2 \times 132 = 72.37\%$
Commento al 31/12/2023	<p>Come l'anno scorso abbiamo conteggiato anche gli afferenti ai settori Mat04 e Secs06 che solo parzialmente possono essere valutati con criteri bibliometrici.</p> <p>L'algoritmo che simula la Vqr 2011-2014 (d'ora in poi vqr minuscolo) riesce a valutare solo 548 su 923 prodotti del quadriennio 2020-2023. Per 107 casi si tratta di lavori del 2023 che hanno un numero di citazioni insufficiente per poter essere immediatamente valutati e che per la vqr devono essere soggetti a peer review (che noi non possiamo fare).</p> <p>In 258 casi invece questo è dovuto al fatto che l'ISSN della rivista risulta sconosciuto (per cambio di formato e/o nuova rivista). Per solo questi 258 casi abbiamo tenuto conto dei lavori classificati in classe A da Scimago. Così facendo il numeratore aumenta di 9 unità. Tra i prodotti valutati A da Scimago e valutati anche da vqr, nel 87% dei casi l'algoritmo vqr li valuta in classe A/B. Tenendo conto che Scimago prevede la valutazione vqr A/B con precisione 0.87, proponiamo di sommare al numeratore 0.87×9 unità arrivando ad avere un valore per l'indicatore pari a 73%</p>
Link al 31/12/2023	-
Allegato al 31/12/2023	pubblicazioni.pdf

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

Azione:	Si continuerà, come fatto negli ultimi anni, a prestare la massima attenzione alla qualità del reclutamento. Il regolamento del DM prevede che il presidente della commissione scientifica di indirizzo (CSI) sia membro di diritto della commissione risorse, e quindi possa portare all'attenzione della commissione risorse suggerimenti emersi in CSI relativi a correzioni alla politica di reclutamento tese a ottimizzare il miglior sviluppo dell'attività scientifica di tutti i settori.
---------	--

SCRI-RD Anno 2022

Attività svolte al 31/12/2022	E' stato predisposto il piano budget 22-24 alla fine del 2022 (solo 11 dipartimenti su 32 lo hanno presentato) in modo coerente con questi obiettivi lasciando spazio allo sviluppo interdisciplinare. Il piano è stato predisposto seguendo anche le indicazioni della CSI.
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Nulla da segnalare

SCRI-RD Anno 2023	
Attività svolte al 31/12/2023	La seconda parte del piano budget 20-24 ha avuto l'input della fase II del PNRR e del piano di sviluppo dipartimentale: in questa fase la commissione risorse ha recepito alcune indicazioni della CSI: cercando di concentrarsi su nuove acquisizioni sia in termini di RTT che di chiamate dirette o concorsi per esterni (il piano finale prevede che 6 posizioni su 11 di professori siano chiamate dirette e art.18 comma 4 https://www.math.unipd.it/files/piano-budget-2022-2024.pdf)
MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI	
Azione:	L'utilizzo del BIRD sarà per il 70% su base premiale (in aumento rispetto agli anni precedenti dove era intorno al 60%). In particolare il 45% circa del BIRD sarà destinato al DOR, il quale verrà suddiviso tra gli afferenti in base al regolamento allegato, che prevede che il 50% della divisione del DOR sia su base premiale, valutando la produzione scientifica con un algoritmo di tipo VQR, allineato con l'indicatore proposto.
SCRI-RD Anno 2022	
Attività svolte al 31/12/2022	La ripartizione del BIRD ha seguito le indicazioni.
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Nulla da segnalare
SCRI-RD Anno 2023	
Attività svolte al 31/12/2023	Anche nel 23 la ripartizione del BIRD ha seguito le indicazioni esposte.
MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI	
Azione:	Circa il 50% del BIRD, sarà destinato a finanziare progetti di ricerca e/o assegni, su base esclusivamente premiale. La selezione di progetti e assegni è determinata in modo sostanziale (determinando almeno 80% per punteggio totale realizzato dal singolo progetto) sulla base di pareri espressi da referee esterni all'università di Padova. Per tutti i progetti finanziati si prevedono verifiche in itinere ed ex-post. Si dovrebbero finanziare in questo modo 3 / 4 progetti (con un finanziamento di circa 20.000 euro) per progetto e 4 / 5 assegni di ricerca (nelle more dei decreti attuativi per le nuove posizioni di contrattisti di ricerca).
SCRI-RD Anno 2022	
Attività svolte al 31/12/2022	Seguendo le procedure descritte abbiamo avuto 17 domande (tra assegni e progetti) e 13 sono state finanziate sulla base anche di 2 referee's reports per ciascuna delle domande.
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Nulla da segnalare
SCRI-RD Anno 2023	
Attività svolte al 31/12/2023	Seguendo le procedure descritte abbiamo avuto 18 domande (assegni e progetti) di cui 10 finanziate sulla base di due referee reports per domanda. Per quanto riguarda gli assegni si è deciso di operare nel 24 anche attraverso l'uso della disponibilità finanziaria del piano di sviluppo dipartimentale (visto il drastico taglio di quasi il 20% del BIRD dal 2023). Infatti quasi tutta la dotazione finanziaria del piano di sviluppo dipartimentale è stata messa a disposizione nel 2024 per un bando per assegni di ricerca dedicati a studiosi non legati a Padova (nei loro cursus-studiorum e post-doct). Poichè dal 24 non ci sarà più la possibilità di bandire assegni, il DM ha intrapreso una riflessione su un possibile cambiamento nella suddivisione del BIRD.

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

Azione:	Essendoci il rischio che le sollecitazioni a pubblicare comunque un numero elevato di articoli (almeno per gli standard della matematica) possano far crescere il numero complessivo degli articoli a discapito della qualità, si terrà monitorato anche il numero totale delle pubblicazioni. Se si vedesse crescere il numero complessivo delle pubblicazioni del DM a fronte di una performance mediocre del indicatore P1 sarà necessario sensibilizzare gli afferenti al DM a una ricerca costante della qualità e non della quantità.
---------	---

SCRI-RD Anno 2022

Attività svolte al 31/12/2022	In questa azione ci si aspetta di utilizzare i dati appena raccolti attraverso una analisi fine dei vari articoli presentati.
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Non è chiaro quali elementi si vogliono mettere in luce con l'analisi fine. Forse questo passaggio andrebbe descritto più in dettaglio nelle prossime SCRI

SCRI-RD Anno 2023

Attività svolte al 31/12/2023	L'analisi approfondita (fine) fatta dei risultati della VQR 15-19 (https://www.math.unipd.it/ricerca/qualita-della-ricerca/documenti/) ci ha mostrato che elevare il numero di pubblicazioni è andato a scapito della qualità. Per effettuare questa analisi abbiamo istituito a suo tempo una commissione di valutazione che ci ha fornito indicazioni sul nesso tra qualità e numerosità delle pubblicazioni del DM. In vista della VQR 20-24 è stata istituita nel 23 una nuova commissione VQR che sta lavorando (secondo le linee della precedente) sull'analisi della qualità delle pubblicazioni e sulla numerosità, anche in relazione al piano di sviluppo dipartimentale presentato nel 23 dal titolo "Potenziamento della ricerca del Dipartimento" https://www.math.unipd.it/files/progetto-sviluppo-dipartimentale-2023-2027.pdf
-------------------------------	--

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

Azione:	Si affida alla commissione scientifica di indirizzo (CSI) il compito di monitorare se ci siano settori per i quali la percentuale di lavori buoni risulti più bassa e di attuare in caso di criticità un confronto con i responsabili di tali settori scientifici, per individuare eventuali motivazioni e sollecitare opportuni interventi. La CSI esaminerà periodicamente i dati raccolti nelle schede SCRI e potrà suggerire eventuali modifiche nell'algoritmo di distribuzione delle quote premiale del BIRD, oltre che, come già sottolineato sopra, fornire indicazioni alla commissione risorse circa la politica di reclutamento.
---------	---

SCRI-RD Anno 2022

Attività svolte al 31/12/2022	vedi sopra.
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Nulla da segnalare

SCRI-RD Anno 2023

Attività svolte al 31/12/2023	La CSI attraverso le SCRI ha valutato la situazione non identificando problematicità pesanti se non nell'area MAT04 sia a livello didattico che scientifico. Per questo si è suggerito alla Commissione Risorse di pensare a qualche potenziamento dell'area (indicazione recepita nel piano di sviluppo dipartimentale e dal piano budget 22-24)
-------------------------------	---

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

Azione:	A fronte della problematicità legata al forte impegno didattico dei vari docenti e per rendere tale impegno il più omogeneo possibile, il dipartimento si è dotato di un regolamento per la distribuzione dei carichi didattici. Tale regolamento richiede che ogni docente (di ogni fascia) svolga almeno il 40% delle sue ore su corsi di base obbligatori (in tutte le scuole dell'ateneo).
---------	--

SCRI-RD Anno 2022

Attività svolte al 31/12/2022	La media di ore di docenza su corsi di base obbligatori è pari al 65%, ben superiore al limite previsto per ciascun docente. Il numero medio di ore di insegnamento frontale per PO e PA del dipartimento è pari a 126.5 ore. Escludendo i due docenti a tempo parziale ed il direttore che ha un carico ridotto la media sale a 128.2 ore. A livello di ateneo si sta cercando di omogeneizzare i corsi di base (calculus, linear algebra e informatica di base), in modo da concentrare la capacità didattica.
-------------------------------	--

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

SCRI-RD Anno 2023

Attività svolte al 31/12/2023	<p>Nonostante il sensibile aumento delle richieste di copertura di insegnamenti considerati "non di base", dovuto all'attivazione di nuovi corsi di laurea magistrale (assieme alle richieste provenienti dalla Scuola Galileiana), l'impegno didattico dei docenti afferenti al DM su insegnamenti di base obbligatori (in tutte le Scuole dell'Ateneo) si mantiene sulla quota del 65%, come nell'anno accademico precedente.</p> <p>Anche il numero medio di ore di insegnamento frontale erogate come compito istituzionale dai PO e PA del dipartimento, pari a circa 123 ore, si mantiene superiore al valore fissato di 120 ore. Questo dato corrisponde a un totale di circa 280 ore di didattica erogate dai PO e PA del DM come compito didattico istituzionale oltre al carico didattico standard di 120 ore ciascuno.</p> <p>Sempre nell'a.a. 2023-24 anche i vari ricercatori del DM (RU, RTDa e RTDb) hanno un carico didattico istituzionale medio piuttosto elevato, pari a circa 68 ore ciascuno.</p> <p>Continua l'azione del DM finalizzata ad una maggiore razionalizzazione dell'offerta didattica (ad esempio, introduzione di corsi di base di programmazione in ambiente Python che possano essere utilizzati da diversi corsi di studio, mutazione di insegnamenti con contenuti molto simili).</p>
-------------------------------	--

OBIETTIVO: 2	Operare una buona politica di reclutamento che sia testimoniata dalla qualità della produzione scientifica dei neo assunti degli ultimi tre anni (RTDA, RTDB e chiamate dirette). La differenza rispetto a un indicatore analogo presente nel PRTS precedente, è che si sceglie di includere anche la produzione scientifica degli RTDA.
---------------------	---

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE INDICATORI

INDICATORI QUANTITATIVI	<p>Relativamente al quadriennio, dopo aver scelto per ogni neo assunto come RTDA, RTDB (o nuova figura equivalente) o tramite chiamata diretta, le due pubblicazioni con classificazione migliore, viene calcolato il rapporto tra il numero di pubblicazioni in classe A o in classe B e il totale dei prodotti scelti.</p> <p>Osservazione: Il fatto che l'indicatore valuti un numero piuttosto basso di pubblicazioni scientifiche lo rende piuttosto instabile. Aggiungere, rispetto al triennio precedente, anche gli RTDA dovrebbe attenuare un po' questa instabilità (ad esempio il dato relativo al 2020, molto anomalo se non si tiene conto degli RTDA, risulta nella nuova formulazione più in linea con gli altri dati). In ogni caso resta comunque un indicatore piuttosto instabile e per questo abbiamo scelto di non legare questo indicatore con l'indicatore P1, come fatto nel PTRS precedente, ritendendo che un target assoluto fosse di più immediata interpretazione.</p>
BASELINE	<p>24/30=80% nel 2021 (dati pregressi: 38/44=86% nel 2018, 31/40=77% nel 2019, 39/48=81% nel 2020)</p> <p>Nello PTRS 2019-2021 il valore ottenuto era particolarmente elevato, del 9% superiore all'indicatore P1, che valutava la produzione di tutti gli afferenti.</p> <p>I raw data relativi al triennio scorso sono parte di quelli allegati per il precedente indicatore.</p>
TARGET	<p>> 80%</p> <p>Osservazione: poichè le pubblicazioni monitorate sono poche, l'indicatore potrebbe variare sensibilmente di anno in anno. Inoltre ci aspettiamo che almeno per un paio di anni il numero dei nuovi RTDA supererà quello degli RTDB nell'attesa delle nuove posizioni RTT, creando una probabile diminuzione della qualità complessiva. Per questo non riteniamo opportuno proporre un target troppo elevato.</p>
LINK	-
ALLEGATO	RTDabChiamDir_2015to2018.xlsx

SCRI-RD Anno 2022

Valore al 31/12/2022	<p>Dato quadriennale 2019-2022: $45/2 \times 25 = 90\%$</p> <p>Dato quadriennale con correzione= $(45+0.78 \times 1)/2 \times 25 = 91.56\%$</p>
Commento al 31/12/2022	<p>Come già osservato si tratta di un indicatore soggetto a variazioni importanti. Come per il precedente indicatore abbiamo riportato anche il dato con la correzione indicato nell'obiettivo 1. Essendo già molto elevato l'indicatore, la correzione risulta avere un effetto più contenuto. Il file Publications2 caricato nella pagina precedente contiene i dati relativi anche a questo indicatore.</p>
Link al 31/12/2022	-
Allegato al 31/12/2022	-
Valutazione CPQR al 31/12/2022	<p>Vale anche in questo caso il suggerimento di procedere continuando a riportare nelle prossime SCRI-RD entrambi i valori dell'indicatore</p>

SCRI-RD Anno 2023	
Valore al 31/12/2023	Dato quadriennale 2020-2023: 51/2x31 =82%=Dato quadriennale con correzione
Commento al 31/12/2023	Come già osservato si tratta di un indicatore soggetto a variazioni importanti. Il dato con la correzione indicata nell'obiettivo 1 coincide con il dato senza correzione.
Link al 31/12/2023	-
Allegato al 31/12/2023	pubblicationsRTD+Chiamate.pdf

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

Azione:	Il dipartimento intende continuare una politica di arruolamento molto dinamica e mirata ad arricchirsi con nuove competenze, in particolare tramite l'assunzione di nuovi RTDA e RTDB e tramite lo strumento delle chiamate dirette. Il DM ha cercato in questi anni di avere sempre una decina di RTDA attivi in tutti gli ambiti di ricerca; si auspica di poter avere un comportamento simile per la nuova figura introdotta dalla legislazione in sostituzione degli RTDA. In ogni caso il dipartimento, nelle more dei decreti attuativi relativi ai contrattisti di ricerca, chiederà di bandire tutte le possibili posizioni di RTDa (4 sono già previste a cui si affiancheranno quelle del PNRR).
---------	--

SCRI-RD Anno 2022	
Attività svolte al 31/12/2022	Nel nuovo piano triennale 22-24 (presentato alla fine del 2022) sono previste 5 posizioni RTT e 4 posizioni RTDa. Accanto a queste una parte del budget è stata lasciata libera per eventuali azioni interdipartimentali (legate a nuove assunzioni) e chiamate dirette (circa 1,7po). E' stata intrapresa una call for interest per possibili chiamate dirette in preparazione alla prevista call di ateneo per le chiamate dirette
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Nulla da segnalare

SCRI-RD Anno 2023	
Attività svolte al 31/12/2023	All'interno della prima parte del piano budget sono state definite due chiamate dirette di studiosi stabilmente residenti all'estero (Francia, Messico). Nella fase 2 linea A del PNRR ci si è concentrati su posizioni di RTT (9 per l'esattezza, che si affiancano alle 5 della prima parte del piano budget 22-24), su una chiamata diretta e 2 posizioni art.18 comma 4 (esterni). Tutte le posizioni di RTDa sono state bandite o stanno per essere bandite.

OBIETTIVO: 3	Mirare al consolidamento e all'eccellenza del gruppo di informatica. Osservazione. Nell'ultimo triennio è cresciuta la percentuale di afferenti al DM in settori informatici (anche per far fronte alle esigenze delle nuove lauree in Data Science e Cybersecurity). Inoltre si sta valutando un possibile progetto di ateneo per lo sviluppo dell'informatica. Va tenuto anche presente che mentre per la maggioranza dei settori del DM i prodotti della ricerca coincidono in larga misura con gli articoli pubblicati su rivista, per l'informatica il numero dei lavori su atti di conferenze sorpassa largamente gli articoli su riviste. Anche per questo riteniamo opportuno un indicatore diverso da quello adottato per la produzione complessiva del DM. L'indicatore si riferisce a circa 20 afferenti al DM. Per gli stessi motivi espressi relativamente all'indicatore P1, preferiamo una valutazione su base quadriennale
---------------------	---

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE INDICATORI

INDICATORI QUANTITATIVI	<p>Per ogni afferente al settore INF/01 si scelgono 4 pubblicazioni nel quadriennio. Le quattro pubblicazioni scelte possono essere riviste di classe VQR-A o B oppure conferenze di classe Grin-1 o 2. Si sommano le pubblicazioni attribuendo peso 1 a VQR-A e Grin1, e peso 1/3 a VQR-B e Grin2. La somma così ottenuta viene divisa per 4 volte il numero di afferenti al settore INF01.</p> <p>Osservazione. Mentre per VQR A/B ci si riferisce alle tabelle Anvur usate anche per l'indicatore collettivo di tutto il DM, per le conferenze si fa riferimento al "GII-GRIN-SCIE (GGS) Conference Rating", pubblicamente accessibile (vedi link). E' una iniziativa comune dei gruppi scientifici italiani di INF/01 (Grin), ING-INF/05 (GII) e della Spanish Computer Science Society (SCIE). Il rating è attivo da almeno il 2015, viene aggiornato regolarmente, e l'ultimo aggiornamento è del 24/10/2021.</p>
BASELINE	2016-2019: 66,1% 2017-2020: 54,9% 2018-2021: 59,4%
TARGET	> 66 % Osservazione. L'indicatore è già di per se sfidante: si chiedono 4 pubblicazioni per quadriennio a ogni ricercatore (nell'indicatore per il primo obiettivo ne vengono richieste 2). I valori dell'indicatore negli anni scorsi presentano sensibili variazioni di anno in anno: monitorando un numero limitato di afferenti, basta che uno di questi abbia per qualche motivo una discontinuità nella sua produzione scientifica, per produrre una variazione significativa dell'indicatore. Riteniamo sfidante mirare a ripetere il valore più alto monitorato negli anni scorsi.
LINK	Link al rating GII-GRIN-SCIE (GGS) Conference Rating: https://scie.lcc.uma.es:8443/gii-grin-scie-rating/
ALLEGATO	pubb. area inf.zip

SCRI-RD Anno 2022

Valore al 31/12/2022	Indicatore quadriennio 2019-2022: $52.26/(4 \times 19) = 68.76\%$
Commento al 31/12/2022	in linea con le aspettative.
Link al 31/12/2022	http://www.conorzio-cini.it/gii-grin-scie-rating.html
Allegato al 31/12/2022	prodotti_inf01_2019-22.xlsx
Valutazione CPQR al 31/12/2022	La CPQR aveva segnalato in questo punto fra i commenti all'ultima versione del PTSR quanto segue: "Nella versione precedente, il dato relativo alla baseline (2018-2021) era pari a 70.55%. Nella prossima SCRI-RD potrebbe essere utile chiarire le ragioni di questa discrepanza." Tale suggerimento sembra essere stato ignorato in questa SCRI-RD.

SCRI-RD Anno 2023	
Valore al 31/12/2023	Indicatore quadriennio 2020-2023: $56.33/(4 \times 23) = 61\%$
Commento al 31/12/2023	<p>Un po' sotto le aspettative.</p> <p>In riferimento alla valutazione CPQR al 31/12/2022 ove si chiede come mai fosse stato modificato il dato relativo al quadriennio 2018-2021 da 70.55% a 59.4%, segnaliamo che vi era stata una sopravvalutazione delle conferenze Grin-1: erano state in un primo momento contate come tali conferenze satellite di conferenze Grin-1.</p>
Link al 31/12/2023	http://www.consortio-cini.it/gii-grin-scie-rating.html
Allegato al 31/12/2023	InformaticiCorretto2.pdf

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

Azione:	Il DM ha investito e continuerà ad investire risorse nel settore informatico, sia nelle operazioni di reclutamento prevista dal piano budget 2019-2021 che nel finanziamento di assegni e progetti di ricerca, ma anche nel piano budget 22-24. Quindi vogliamo monitorare le vecchie e le nuove acquisizioni.
---------	--

SCRI-RD Anno 2022

Attività svolte al 31/12/2022	Con gli avanzi del piano 19-21 è stata fornita al settore informatico una posizione RTDb. Il PNRR ha fornito ulteriori posizioni e anche accordi con aziende (in totale 2 RTDa).
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Nulla da segnalare

SCRI-RD Anno 2023

Attività svolte al 31/12/2023	<p>Con le risorse della prima parte del piano budget e con la fase 2 del PNRR linea A sono stati messi a disposizione del settore 3 RTT, nonché un upgrading da PA a PO.</p> <p>Si è concluso il concorso (dal vecchio piano) con la chiamata per una posizione RTDb in INF/01. Abbiamo portato i dottorandi del curriculum "Computer Sciences" di Brain&Mind all'interno del DM offrendo loro spazi e la gestione completa della parte missioni/periodi all'estero, togliendola quindi al Dipartimento di Psicologia Generale.</p>
-------------------------------	---

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

Azione:	Anche la prima parte del piano di sviluppo dipartimentale da poco concluso (ma con alcune cifre ancora da investire per assegni e progetti) ha dedicato particolare attenzione a questo settore, incoraggiando le sinergie e collaborazioni con altri settori del DM.
---------	---

SCRI-RD Anno 2022

Attività svolte al 31/12/2022	Il piano di sviluppo interdipartimentale in chiusura ha cofinanziato per l'anno 2022, 4 assegni di ricerca e un progetto SID nell'area informatica per un totale di circa 93K euro.
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Nulla da segnalare

SCRI-RD Anno 2023	
Attività svolte al 31/12/2023	Con i resti del progetto NEXT più di 20K euro sono stati stanziati per l'area informatica . Il nuovo piano di sviluppo dipartimentale indica ancora l'area informatica/computazionale tra le aree di sviluppo.

DIMENSIONE: INTERNAZIONALIZZAZIONE

OBIETTIVO: 1	Aumentare la mobilità complessiva. Questo era un obiettivo proposto nel PTRS 19-21 e ampiamente vanificato dall'emergenza sanitaria. Si ritiene opportuno riproporlo, alla luce delle stesse motivazioni addotte nel 2019.
---------------------	---

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE INDICATORI

INDICATORI QUANTITATIVI	<p>(Somma del numero di missioni di strutturati, all'estero o in Italia, per partecipare a convegni internazionali o sviluppare collaborazioni scientifiche, e del numero di ospiti internazionali)/(numero strutturati del dipartimento)</p> <p>Osservazione: Abbiamo scelto di tener conto di tutte le missioni, anche di quelle di breve durata. Ci sono eventi internazionali importanti che durano uno/due giorni e anche occasioni in cui si viene invitati a tenere una conferenza in un ateneo/istituzione di prestigio. Non facciamo distinzioni tra entrata (ospiti internazionali) e uscita (missioni all'estero degli afferenti al DM) perché riteniamo che l'andamento delle due sia correlato (molte entrate potrebbero far diminuire le uscite) e sia legato a situazioni contingenti e non prevedibili. In particolare riteniamo la mobilità in entrata altrettanto importante di quella in uscita perché testimonia l'attrattività del DM.</p>
BASELINE	dato triennale 2,04 (questo dato risente fortemente dell'emergenza sanitaria nel 2020 e 2021; al 2019 il valore era 4,54); valore nel 2018: 3,06.
TARGET	> 3.3 Non ci aspettiamo di raggiungere i valori del 2019. Alcune conseguenze dell'emergenza Covid si faranno ancora sentire, e anche la guerra in Ucraina potrebbe avere qualche effetto sulla mobilità (quanto meno risulteranno compromesse collaborazioni già in atto con la Russia). D'altra parte, durante l'emergenza sanitaria è aumentata l'abitudine e la capacità di utilizzare strumenti telematici, e sono in aumento eventi internazionali anche importanti tenuti, totalmente o in parte, online. Aumentando queste opportunità, diminuirà la mobilità. Va però ribadito che la mobilità resta un elemento rilevante e fondamentale: i nuovi metodi "digitali" sono un booster per le possibili collaborazioni che si concretizzano successivamente nelle varie visite nei centri di ricerca. La ricerca in matematica spesso inizia con discussioni informali che possono essere di introduzione al problema che poi viene affrontato attraverso un lavoro in presenza comune (vedi le varie iniziative di periodi in presenza "research in pairs" che vengono sovvenzionate da diversi istituti internazionali). Ricordiamo infine che la diminuzione della quota BIRD a disposizione del DM, che comporterà una riduzione nella capacità del dipartimento di dare supporto finanziario alle iniziative collegate.
LINK	-
ALLEGATO	dati ed elenchi.zip

SCRI-RD Anno 2022	
Valore al 31/12/2022	Dato triennio 2020 - 2022: $(82+101+441)/(120+109+125)=1.76$
Commento al 31/12/2022	Il dato triennale 2020-2022 risente dell'emergenza Covid. Su base annuale esso vale 0.68 nel 2020, 0.93 nel 2021, e 3.53 nel 2022 dimostrando una netta ripresa della mobilità.
Link al 31/12/2022	-
Allegato al 31/12/2022	missioni 2022 copy.xlsx
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Nulla da segnalare

SCRI-RD Anno 2023	
Valore al 31/12/2023	Dato triennio 2021 - 2023: $(101+441+490)/(109+125+132)=2.82$
Commento al 31/12/2023	Il dato triennale 2021-2023 risente dell'emergenza Covid nell'anno 2021. E' comunque evidente una netta ripresa della mobilità.
Link al 31/12/2023	-
Allegato al 31/12/2023	missioni e ospiti internazionali2023.pdf

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE INDICATORI

INDICATORI QUANTITATIVI	(Numero di missioni di dottorandi e assegnisti, all'estero o in Italia per partecipazione a convegni internazionali o sviluppare attività di ricerca)/(numero dottorandi e assegnisti).
BASELINE	dato triennale 1,02 (questo dato risente fortemente dell'emergenza sanitaria nel 2020 e 2021; al 2019 il valore era 2,11); valore nel 2018 : 1,52.
TARGET	> 1.6 Come per l'indicatore precedente, non è prevedibile ritornare, almeno nell'immediato, ai valori del 2019.
LINK	-
ALLEGATO	-

SCRI-RD Anno 2022	
Valore al 31/12/2022	Dato triennio 2020 - 2022: $(32+19+119)/(59+66+64)=0.9$
Commento al 31/12/2022	Il dato triennale 2020-2022 risente dell'emergenza Covid. Su base annuale esso vale 0.54 nel 2020, 0.29 nel 2021, e 1.86 nel 2022 dimostrando una netta ripresa della mobilità. Nel file missioni2022 caricato sopra si trovano i dati anche per questo indicatore.
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	Dato triennio 2021 - 2023: $(19+119+167)/(66+64+77)=1.47$
Commento al 31/12/2023	Il dato triennale 2021-2023 risente dell'emergenza Covid del 2021. Su base annuale esso vale 0.29 nel 2021, 1.86 nel 2022 e 2.17 nel 2023 dimostrando una netta ripresa della mobilità.
Link al 31/12/2023	-
Allegato al 31/12/2023	AssDottMissioni.pdf

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

Azione:	Il DM intende continuare, come negli scorsi anni, a finanziare periodi intensivi e convegni. Anche se la diminuzione della quota BIRD e dell'avanzo di bilancio, che era a disposizione durante lo scorso quadriennio, porteranno una inevitabile diminuzione dei finanziamenti messi in campo, la cifra che si potrà mettere a disposizione resterà significativa (stimabile in 20.000/30.000 euro all'anno). L'accesso ai finanziamenti sarà oggetto di valutazione da parte di una commissione di dipartimento.
---------	--

SCRI-RD Anno 2022

Attività svolte al 31/12/2022	Sono state istituite call periodiche interne al dipartimento per finanziamento convegni per un ammontare di 10.000 euro, che diventeranno 30.000 euro nel 2023.
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Nulla da segnalare

SCRI-RD Anno 2023

Attività svolte al 31/12/2023	La quota è stata confermata: si ricorda che la distribuzione viene fatta attraverso una call interna con distribuzione legata alle caratteristiche delle iniziative: nazionali/internazionali, numero di partecipanti, gender equality. Si è pensato di finanziare anche i "Colloquia" aperti ad un vasto pubblico matematico con l'intento di invitare eminenti studiosi soprattutto stranieri.
-------------------------------	--

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

Azione:	Il dipartimento intende avvalersi in modo significativo della opportunità delle chiamate di "visiting professor di chiara fama" (contratti di insegnamento ai sensi art. 23 comma 3 legge 30 dicembre 2010 n.240) a valere sui fondi BIFED utilizzando queste visite non solo a livello didattico ma anche scientifico. Sono stati messi a disposizione circa 120K euro per questa iniziative già a partire dall'anno accademico 2023/24.
---------	---

SCRI-RD Anno 2022

Attività svolte al 31/12/2022	Il dipartimento ha messo a disposizione circa 120.000 euro per posizioni di "visiting professor di chiara fama". Sono state raccolte tramite una call internazionale manifestazioni di interesse da parte di studiosi afferenti a strutture estere. Tali manifestazioni di interesse sono state esaminate dalla Commissione Valutazione del dipartimento e consegnate agli organi (CdA e Senato) per l'approvazione.
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Nel commento alla versione finale del PTSR, la CPQR aveva inserito dubbi sulla pertinenza fra questa azione e l'obiettivo; si chiede nella prossima SCRI-RD di argomentare meglio il nesso

SCRI-RD Anno 2023	
Attività svolte al 31/12/2023	E' stata fatta una valutazione delle domande ricevute dopo la call per i "visiting professor di chiara fama" e sono stati assegnati i fondi per la loro visita all'interno delle varie LM del DM. Visite e corsi sono iniziati già nel 23. Si pensa che questo tipo di attività permetta di mettere in contatto i nostri studenti con eminenti colleghi e che questo possa mettere le basi per future collaborazioni internazionali, a livello di PhD per gli studenti e di ricerca per colleghi.
MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI	
Azione:	Il corso di dottorato in matematica spingerà fortemente i suoi studenti a prevedere nell'arco dei 3 anni un periodo all'estero (fornendo anche opportune quote di finanziamento); la distribuzione del DOR prevede inoltre che ai supervisor tramite i dottorandi venga attribuita una quota premiale, che possa favorirne la mobilità.
SCRI-RD Anno 2022	
Attività svolte al 31/12/2022	La quota premiale è stata confermata.
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Nulla da segnalare
SCRI-RD Anno 2023	
Attività svolte al 31/12/2023	La quota premiale nel 2023 è stata confermata e si sta pensando anche a nuovi incentivi. Abbiamo portato in carico al DM i dottorandi del curriculum Computer sciences (di cui molti stranieri) della scuola dottorale Brain&mind (dottorato che è del Dipartimento di Psicologia Generale) perchè i loro relatori sono nel DM. Questo ha comportato un importante sforzo logistico e finanziario, ma dovrebbe permettere uno snellimento dei passaggi burocratici e quindi una maggiore facilità per lo svolgimento di missioni e/o periodi all'estero.
OBIETTIVO: 2	Aumentare il numero di pubblicazioni con coautori appartenenti a enti/università straniere. Si conferma un indicatore utilizzato anche nello scorso triennio, in quanto ritenuto fondamentale per misurare l'effettivo impatto delle azioni messe in campo a favore dell'internazionalizzazione.

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE INDICATORI

INDICATORI QUANTITATIVI	(Numero di pubblicazioni nel triennio con almeno un coautore afferente a università o ente di ricerca straniero)/(Numero afferenti strutturati al dipartimento)
BASELINE	$340/343=0,99$ (110/114 (dato 2019) + 116/120 (dato 2020) + 114/109 (dato 2021)) . Dati nel triennio precedente: 2016: 133/102 , 2017: 72/114, 2018: 83/116.
TARGET	> 0.95 Il dato di partenza è molto elevato (340 pubblicazioni in 3 anni), soprattutto se si tiene conto che un matematico difficilmente pubblica più di un paio di lavori all'anno. Ci aspettiamo che sia un indicatore piuttosto stabile, visto che molte collaborazioni sono piuttosto consolidate. Riteniamo comunque fondamentale monitorare un indicatore di questo tipo: un calo del suo valore sarebbe una indicazione chiarissima che le iniziative volte all'internazionalizzazione non raggiungono lo scopo previsto. Inoltre, pur aspettandoci stabilità nel numero di pubblicazioni in collaborazione con coautori stranieri, un tale obiettivo non è facilmente raggiungibile se non si creano occasioni per consolidare le collaborazioni in atto e avviarne di nuove.
LINK	-
ALLEGATO	Pubblicazioni_int_def.xlsx

SCRI-RD Anno 2022

Valore al 31/12/2022	Dato triennio 2020 - 2022: $(116+114+77)/(120+109+125)=0.87$
Commento al 31/12/2022	I dati relativi a coautori internazionali risultano per l'anno 2022 non in linea con i dati degli anni precedenti. Da un controllo a campione si verifica che vari afferenti non compilano correttamente questo campo su Iris. Vorremmo interfacciarci con l'Ufficio Ricerca e Qualità ed eventualmente con Cineca per personalizzare la maschera che consente di caricare una pubblicazione su Iris. Si potrebbe anticipare alla prima pagina la richiesta sulla presenza di coautori afferenti a istituzioni estere o addirittura rendere obbligatoria la compilazione di tale campo. Si fa riferimento al file PublicationsFinale allegato all'obbiettivo 1 per la Produzione Scientifica.
Link al 31/12/2022	-
Allegato al 31/12/2022	-
Valutazione CPQR al 31/12/2022	L'esperienza passata suggerisce che siano poco efficaci miglioramenti nella maschera di caricamento se chi inserisce i dati non ha la consapevolezza dell'importanza del corretto caricamento di tutte le voci. Si suggerisce una specifica sensibilizzazione dei colleghi del Dipartimento sul ruolo di questo punto.

SCRI-RD Anno 2023

Valore al 31/12/2023	Dato triennio 2021 - 2023: $(114+77+79)/(109+125+132)=0.74$
Commento al 31/12/2023	Un controllo sugli afferenti che non hanno dichiarato nè la presenza nè l'assenza di coautori stranieri nel 2023 prova che il 25% vede la presenza di coautori stranieri. È assolutamente necessario sensibilizzare in modo più pressante gli afferenti ad una corretta compilazione delle schede.
Link al 31/12/2023	-
Allegato al 31/12/2023	CoautorInternazionali2023.pdf

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

Azione:	Le azioni intraprese a favore dell'internazionalizzazione (finanziamenti alla mobilità, organizzazione di eventi, stipula di nuovi accordi con università e enti stranieri) dovrebbero sostenere una forte presenza di pubblicazioni in collaborazione con autori di istituzioni straniere.
---------	---

SCRI-RD Anno 2022

Attività svolte al 31/12/2022	Tra i vari eventi da segnalare il "Centenario della Unione Matematica Italiana" (che ha coinvolto tutta la comunità matematica italiana e non solo avendo invitato molti speakers esteri) svolto a Padova e il congresso mondiale "IEEE world congress on computational intelligence" con circa 1500 partecipanti, sempre a Padova.
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Nulla da segnalare

SCRI-RD Anno 2023

Attività svolte al 31/12/2023	Abbiamo continuato a sponsorizzare/supportare diverse azioni a questo scopo: nel 2023 sono stati organizzati 12 congressi/workshops di livello internazionale a Padova e altri 8 fuori Padova tutti organizzati con il contributo finanziario del DM (e, ovviamente, scientifico) . A questo si devono affiancare due nuovi accordi internazionali a livello non solo di scambio ma anche di possibile organizzazione master and schools con la Renmin University (China, in cui agisce un nostro ex-alunno cinese) e con la SISSA di Trieste per l'organizzazione di un master a Kigali (Ruanda) .
-------------------------------	--

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

Azione:	Il fatto che tutti i corsi di laurea magistrali siano in lingua inglese, e prevedano al loro interno curricula svolti in collaborazione con università straniere, dovrebbe essere di stimolo a incrementare contatti e collaborazioni. All'interno della laurea in matematica sono previsti curricula internazionali (Algant e Mappa) (che per loro natura portano quasi tutti i loro diplomati magistrali a continuare nel dottorato soprattutto in atenei stranieri) che hanno tra gli obiettivi quello di inserire i migliori studenti in percorsi di dottorato in collaborazioni con atenei stranieri. Questo incentiva la possibilità di lavori in collaborazione con affermati studiosi stranieri sia dei dottorandi che dei loro supervisor interni. Nella stessa direzione ci si aspetta di incentivare percorsi analoghi per Data Science e in Cybersecurity (all'interno del programma ARQUS) che porteranno sicuramente nuove collaborazioni scientifiche.
---------	---

SCRI-RD Anno 2022

Attività svolte al 31/12/2022	Le lauree magistrali gestite dal DM sono per la prima volta tutte in lingua inglese. Abbiamo posto la candidatura per la "Graduation Ceremony" del 2023 del consorzio ALGANT. Si e' seguito l'iter di accreditamento della nuova laurea ARQUS "International Cybersecurity and Cyberintelligence".
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Nulla da segnalare

SCRI-RD Anno 2023

Attività svolte al 31/12/2023	Abbiamo ottenuto da parte dei partners il via libera per gestire da coordinatori il master europeo ALGANT. Abbiamo aperto il corso internazionale LM "International Cybersecurity and Cyberintelligence" all'interno del programma ARQUS. In questo ambito di internazionalizzazione si inserisce anche il programma visiting professor di chiara fama.
-------------------------------	---

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

Azione:	Ragionando su tempi più lunghi (quindi con effetto non necessariamente evidente nell'immediato) si può prevedere che le lauree magistrali in lingua inglese possano attrarre brillanti studenti stranieri, che possano, una volta acquisito il titolo, continuare a rapportarsi e a collaborare con docenti del dipartimento, anche nel caso di un successivo dottorato in altri paesi.
---------	---

SCRI-RD Anno 2022

Attività svolte al 31/12/2022	Nell'ambito ALGANT si è consolidata una associazione "alumni" che collega le esperienze dei vari studenti che si sono specializzati in tale corso.
-------------------------------	--

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

SCRI-RD Anno 2023

Attività svolte al 31/12/2023	<p>1) Nel corso del 2023, l'Associazione "Algant Alumni Network" (AAN) ha proseguito nel suo impegno a favorire interazioni e connessioni durature tra i laureati del programma ALGANT. Tra le iniziative si è tenuto con successo l'AAN Symposium, una conferenza che ha riunito ex studenti ALGANT insieme a docenti del programma di tutti i nodi. L'obiettivo principale è stato di creare un ambiente eterogeneo e informale in cui gli alumni potessero condividere le loro esperienze lavorative, sia accademiche che non, facilitando così l'interazione tra settori tradizionalmente separati e promuovendo un dialogo proficuo tra le diverse realtà professionali. Parallelamente, l'associazione ha avviato una serie di seminari online, dove laureati passati hanno condiviso le proprie esperienze di ricerca e carriera, con lo scopo di arricchire la conoscenza delle prospettive lavorative e di Phd sia per coloro che sono già stati parte del programma che per i nuovi partecipanti. Tutte queste iniziative testimoniano il costante impegno dell'associazione nel favorire il networking e nel mantenere vive le connessioni tra gli alumni ALGANT, consolidando così il legame tra la comunità accademica e professionale del programma nei vari nodi.</p> <p>2) Abbiamo finalizzato il bando Visiting Professors di Chiara Fama.</p>
-------------------------------	---

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

Azione:	I periodi all'estero degli studenti del dottorato (fortemente incoraggiati) contribuiscono a consolidare o avviare nuove collaborazioni che finiscono per coinvolgere non solo gli studenti in questione, ma anche i gruppi di ricerca a cui appartengono i loro supervisori.
---------	---

SCRI-RD Anno 2022

Attività svolte al 31/12/2022	Si sta ipotizzando una banca dati per monitorare i periodi all'estero dei dottorandi.
-------------------------------	---

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

SCRI-RD Anno 2023

Attività svolte al 31/12/2023	<p>Nel totale di 49 dottorandi della scuola dottorale di Scienze Matematiche (compresi quelli in proroga che hanno terminato nel 2023), 13 hanno usufruito della borsa incrementata per periodi lunghi all'estero.</p> <p>Si sta predisponendo anche una banca dati per monitorare anche le missioni brevi.</p>
-------------------------------	---

DIMENSIONE: FUND RAISING

OBIETTIVO: 1	Aumentare il numero di partecipazioni a bandi competitivi
MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE INDICATORI	
INDICATORI QUANTITATIVI	Numero domande presentate per progetti su bandi competitivi. Osservazione. Negli ultimi anni si è cercato di incentivare la propensione (tradizionalmente non molto forte) degli afferenti al dipartimento a partecipare a bandi competitivi. Nel piano 2022/2025 vogliamo contare le partecipazioni degli afferenti del DM a bandi sia italiani (da istituzioni extra UNIPD e non PNRR) che esteri.
BASELINE	Nel triennio 2019/2021 ci sono state 90 partecipazioni a bandi competitivi (43 su bandi italiani, 47 su bandi esteri). Va segnalato che il dato sui bandi italiani varia molto di anno in anno, in quanto fortemente legato alla presenza o meno di bandi PRIN (infatti si registrano 10 partecipazioni a bandi italiani nel 2019, 9 nel 2020 e 24 nel 2021). Più stabile, anche se in flessione nel 2021 la partecipazione ai bandi internazionali (17 nel 2019, 17 nel 2020, 13 nel 2021). Nel triennio precedente (16-18) si erano registrate 30 partecipazioni a bandi italiani, 35 a bandi esteri.
TARGET	Almeno 85 partecipazioni a bandi competitivi in Italia e all'estero (con l'esclusione di bandi interni UNIPD e di bandi legati al PNRR) Il dato di partenza è buono. E' difficile darsi un obiettivo, perché il dato finale dipenderà non solo dalla disponibilità degli afferenti a rispondere ai bandi, ma anche dalle effettive possibilità che si presenteranno. La maggiore incertezza è legata ai bandi PRIN, che tradizionalmente non vengono emanati con regolarità.
LINK	-
ALLEGATO	Finanziamenti.xlsx

SCRI-RD Anno 2022	
Valore al 31/12/2022	Nel triennio 2020-2022: 121 partecipazioni a bandi competitivi, 80 italiani e 41 internazionali
Commento al 31/12/2022	I dati annuali per il numero di partecipazioni a bandi competitivi sono: 2020: 26 2021: 37 2022: 58 L'aumento nel 2022 è dovuto alla presenza di ben 28 domande Prin.
Link al 31/12/2022	-
Allegato al 31/12/2022	Progetti2022 copy.xls
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Nulla da segnalare

SCRI-RD Anno 2023	
Valore al 31/12/2023	Nel triennio 2021-2023: 155 partecipazioni a bandi competitivi, 116 italiani e 39 internazionali.
Commento al 31/12/2023	Il dato è molto elevato per la presenza di 44 domande al Prin 2020 o al Prin PNRR 2022.
Link al 31/12/2023	-
Allegato al 31/12/2023	Progetti presentati .pdf

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

Azione:	E' intenzione del DM sfruttare la seconda parte del piano budget 22-24 (PNRR) per aumentare il PTA, permettendo in questo modo di fornire un maggior supporto a chi parteciperà ai bandi competitivi.
---------	---

SCRI-RD Anno 2022

Attività svolte al 31/12/2022	La fase 2 di ateneo legata al rapporto PTA/docenza non e' ancora partita. Tale rapporto per il DM è il peggiore di gran lunga di tutto l' ateneo pur avendo due laboratori.
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Nulla da segnalare

SCRI-RD Anno 2023

Attività svolte al 31/12/2023	Nel PNRR legato alla fase II (diminuzione rapporto docenti /PTA) la situazione del nostro dipartimento è stata rilevata e quindi ci è stato assegnato un congruo numero di unità (4) di personale tecnico amministrativo: sicuramente una di queste andrà inquadrata nell'area ricerca permettendo quindi un maggior supporto all'implementazione dei bandi. A questo dobbiamo anche affiancare una posizione a tempo determinato (sui fondi DM e ALGANT) in seno all'area didattica che dovrebbe sia seguire la nuova laurea ARQUS che la gestione del master ALGANT che l'internazionalizzazione in toto del DM.
-------------------------------	--

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

Azione:	Negli ultimi due anni si è introdotta, nella ripartizione del DOR, una quota premiale destinata ai gruppi che dimostrano di aver adeguatamente partecipato a bandi competitivi. Questa quota premiale sarà confermata anche negli anni futuri. Come si evince dal regolamento allegato per i punti precedenti, attualmente la quota premiale valuta solo la partecipazione ai bandi competitivi. La commissione preposta valuterà se, magari in modo graduale, questa premialità possa differenziarsi a seconda della rilevanza dei bandi competitivi e/o tener conto del fatto che, anche in assenza di successo finale, la proposta presentata nel bando abbia superato positivamente eventuali selezioni intermedie.
---------	---

SCRI-RD Anno 2022

Attività svolte al 31/12/2022	La quota premiale è stata confermata.
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Nulla da segnalare

SCRI-RD Anno 2023

Attività svolte al 31/12/2023	E' stata confermata la parte premiale.
-------------------------------	--

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

Azione:	Il DM è dotato di un processo di valutazione dei progetti SID, che dovrebbe essere utile anche a 'formare' i più giovani alla presentazione di un progetto di ricerca e quindi successivamente alla partecipazione a bandi esterni. Infatti gli interessati devono presentare un progetto con un formato simile a quello richiesto dalla maggior parte dei bandi competitivi, e alla fine della valutazione del progetto, possono accedere alla scheda con le valutazioni dei referee.
---------	--

SCRI-RD Anno 2022	
Attività svolte al 31/12/2022	Come detto in precedenza abbiamo avuto 17 domande per assegni e progetti SID. Di queste solo 13 sono state finanziate. Si è deciso di privilegiare le domande dei nuovi afferenti per incentivare (anche per i prossimi anni) le domande da parte dei nostri colleghi più giovani.
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Nulla da segnalare

SCRI-RD Anno 2023	
Attività svolte al 31/12/2023	Come detto in precedenza abbiamo avuto 18 domande per assegni e progetti di cui, dopo valutazione di referees esterni, solo 10 finanziate. A fronte di una forte diminuzione del fondo BIRD (circa il 20%) e quindi degli assegni si è pensato di utilizzare gran parte della copertura finanziaria del piano di sviluppo dipartimentale per un bando di assegni di ricerca (https://www.math.unipd.it/news/bando-n-2-2024-per-n-5-assegni-di-ricerca-tipo-b-in-tutte-le-aree-della-matematica-applicata-e-pura-e-delle-scienze-informatiche-nel-contesto-del-progetto-piano-di-sviluppo-dipartimentale/) aperto a matematica e informatica e per studiosi che non abbiano avuto borse o dottorato a Padova

OBIETTIVO: 2	Aumentare il numero di successi nella partecipazioni a bandi competitivi
MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE INDICATORI	
INDICATORI QUANTITATIVI	(Numero di partecipazioni a bandi competitivi con successo nel triennio)/(numero partecipazioni) (in base all'esperienza passata ci si aspetta che i bandi di interesse per gli afferenti al DM, siano PRIN, ERC, Cariparo, MS/MAE/Regione). Osservazione: E' difficile prevedere il numero di successi in bandi competitivi, visto la bassa probabilità di successi, soprattutto nelle aree di ricerca con minori risvolti applicativi. Vogliamo comunque monitorarli con attenzione, e con l'auspicio che possano risultare in crescita rispetto al passato.
BASELINE	$28/90=0.31$ (9/27 nel 2019, 8/26 nel 2020, 11/37 nel 2021).
TARGET	> 0.30
LINK	-
ALLEGATO	-

SCRI-RD Anno 2022	
Valore al 31/12/2022	Dato relativo al 2022: $10/58=0.17$
Commento al 31/12/2022	Tra le 58 partecipazioni a bandi competitivi nel 2022 solo 17 sono state valutate le altre sono in attesa (compreso ERC). Questo spiega il valore basso della percentuale di partecipazioni con successo. Tra le partecipazioni ancora non valutate ci sono tutti i bandi Prin. Limitatamente ai progetti valutati, l'indice di successo è pari a $10/17=0.59$.
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	Dato relativo al 2023: $17/42=0.4$
Commento al 31/12/2023	Tra le 42 partecipazioni a bandi competitivi nel 2023 solo 15 sono quelle ancora in valutazione. Tra quelle valutate l'indice di successo è dunque pari a $17/27=0.63$
Link al 31/12/2023	-
Allegato al 31/12/2023	Progetti presentati .pdf

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

Azione:	Al momento non si prevedono azioni per questo obiettivo diverse da quelle previste per l'obiettivo precedente, strettamente collegato. Ci si riserva però di valutare se la quota premiale prevista nel DOR a seguito delle partecipazioni ai bandi competitivi possa essere rimodulata, premiando in maniera consistente chi, partecipando a bandi importanti tipo ERC, abbia superato importanti fasi di preselezione.
---------	--

SCRI-RD Anno 2022	
Attività svolte al 31/12/2022	Aspettiamo le valutazioni dei bandi in corso (PRIN e EU).
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Si conferma il commento già riportato per la versione finale del PTSR: "Di fatto qui non ci sono azioni specifiche. Si vedano i commenti al precedente obiettivo in relazione alla necessità di attuare azioni specifiche per ciascuno degli obiettivi."

SCRI-RD Anno 2023	
Attività svolte al 31/12/2023	Abbiamo pubblicizzato in modo più capillare con mail e interventi durante i Consigli di Dipartimento le azioni del nostro ateneo sia per segnalazione bandi che per invito a seguire i programmi di preparazione. Grazie a questa attività abbiamo avuto nel 2023 (incentrare sul DM): 3 domande progetti ERC (in valutazione), 4 domande per progetti STARS (3 vincitori), 3 domande per progetti MSCA Doctoral Network (in valutazione). A queste si devono affiancare 3 partecipazioni alla Marathon MSCA.

RIESAME E MIGLIORAMENTO

2022

Autovalutazione della Struttura

Vi sono state delle criticità per quanto riguarda il primo indicatore quantitativo della produzione scientifica legata alla mancanza della Peer-review ma, soprattutto, dei cambiamenti in atto dei vari codici ISSN delle riviste (sia perché nuove o perché trasformate on-line): pensiamo di aver trovato un modo coerente per la valutazione in itinere.

Un altro problema riscontrato è stato quello legato all'inserimento in IRIS del dato "coautore straniero" per le pubblicazioni: il data base è assai demanding in termini di richieste di informazioni e quindi ci sembra che spesso la parte "coautori stranieri" sia tralasciata. Sempre nell'ambito internazionalizzazione stiamo pensando ad alcune azioni per spingere sempre di più l'internazionalizzazione delle nostre lauree in inglese anche in termini di fidelizzazione degli ex studenti in modo da creare un network.

Valutazione della CPQR

L'autovalutazione è molto sintetica, ma accettabile visto che si tratta della fase iniziale del periodo di attuazione del piano. In generale, i file con i raw data allegati sono completi e il calcolo degli indicatori appropriato.

2023

Autovalutazione della Struttura

I risultati della VQR 15-19 hanno pesantemente influito sul finanziamento ordinario del DM in termini assoluti con una netta diminuzione del circa 20% (rispetto al periodo precedente l'utilizzazione della VQR15-19). In effetti l'algoritmo usato dall'ateneo per la distribuzione del BIRD è molto legato ai risultati della VQR 15-19. Aggiungendo a questo l'aumento sostanziale del numero degli afferenti si può capire la situazione di affanno che si è creata. Il DM ha quindi intrapreso una analisi attenta a riconsiderare e aggiornare le modalità di utilizzo del BIRD. Il numero di successi nei bandi PRIN ha, per il momento, attenuato il problema.

I valori degli indicatori legati a questo PTSR ci lasciano buoni margini per auspicare che si possano realizzare gli obiettivi previsti anche a fronte della problematicità sopra evidenziata. Tali problematiche, collegate agli obiettivi del PTSR, hanno spinto il DM a scrivere un progetto di Piano di Sviluppo Dipartimentale tutto incentrato all'eccellenza della ricerca e quindi in linea con il PTSR. In tale piano la dote finanziaria è tutta orientata a dare nuova energia alla ricerca dipartimentale attraverso una call per posizioni post-doct aperta solo a candidature di ricercatori non collegati nei loro studi dottorali a Padova. I punti budget di questo piano di sviluppo dipartimentale sono stati complementati con altri punti provenienti dal piano budget ordinario 22-24 per poter finalizzare solo chiamate dirette e concorsi art.18 comma 4. In effetti nella prima parte del piano budget 22-24 (quindi prima dei risultati del PNRR) il DM aveva lasciato, rispondendo alle aspettative del PTSR, punti liberi (i.e. non allocati su RTT e/o upgrading) esattamente per poter predisporre chiamate dirette e concorsi art.18 comma 4.

Vogliamo ora dare alcuni altri spunti che provengono dall'analisi dei valori e azioni intraprese nel 2023

1) abbiamo cercato di spingere anche in vista della VQR20-24 sia ad un maggiore impegno per la qualità della produzione scientifica (come abbiamo detto, abbiamo istituito a meta' 2023 una commissione apposita ad coadiuvare la commissione valutazione) sia ad una maggiore attenzione alla compilazione del form IRIS sia per la produzione scientifica che per la terza missione. Abbiamo evidenziato che alcuni dati ancora mancano (vedi la nota sui co-autori stranieri): effettivamente la compilazione di questa SCRI ci ha permesso di evidenziare queste lacune. Per quanto riguarda la qualità si è portato all'attenzione della Governance l'uso di una piattaforma "Criterium" che valuta la produzione scientifica (non solo per matematica e informatica) anche in paragone con altri atenei italiani (tale piattaforma è già in uso in molte altre università).

2) Si pensava di fare meglio sulla "fidelizzazione" dei nostri laureati sia a livello master che PhD anche per quanta riguarda quelli stranieri. Si sono avute interazioni con la associazione Alumni della Galileiana per quanto riguarda gli ex allievi in Matematica. Per quanto riguarda ALGANT invece l'attività è positiva. Pensiamo di intentare nel 2024 iniziative analoghe per tutti i nostri CCS.

3) Un altro punto che non ha avuto risultati, a nostro avviso, esaltanti sono stati i risultati su bandi competitivi. Guardando la parte "buona della medaglia" le cose non sono così negative: nel caso del PRIN i risultati sono stati ottimi, abbiamo avuto 21 progetti finanziati (PRIN 2022 e PRIN-PNRR 2022), mai nella nostra storia abbiamo avuto tanti progetti! Abbiamo partecipato nel 2023 a "Bandi a Cascata del PNRR" e (ma questo è un risultato del 2024) abbiamo vinto il primo bando a cascata di tutta UNIPD, stiamo aspettando gli altri. Diversi studiosi hanno vinto progetti STARS. Ma non possiamo nascondere il fatto che non abbiamo vincitori di bandi ERC. Stiamo cercando di spingere i nostri colleghi a partecipare ancora più assiduamente ai bandi STARS e abbiamo depositato (con sede il DM) tre progetti ERC (uno in relazione ad una chiamata diretta).

Valutazione della CPQR

Confermata il 03/04/2024 da



Bruno Chiarellotto