

Dipartimento di Ingegneria Industriale DII
Scheda di Riesame della Ricerca Dipartimentale (SCRI-RD)
Stato: VALUTAZIONE CONFERMATA

DIMENSIONE: PRODUZIONE SCIENTIFICA

OBIETTIVO: 1	Incremento della produzione scientifica indicizzata
MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE INDICATORI	
INDICATORI QUANTITATIVI	Numero medio di pubblicazioni indicizzate per anno per docente/ricercatore (numero di pubblicazioni indicizzate DII per anno solare diviso per il numero di docenti/ricercatori DII)
BASELINE	3.5 E' il valore medio nel triennio 2019-2021 ottenuto come: $3.5 = (443 + 412 + 448) / (116 + 127 + 129)$ dove al numeratore vi sono le pubblicazioni nei 3 anni e al denominatore vi sono i docenti-ricercatori afferenti al DII nei tre anni. Valore medio annuo per persona nel triennio 2016-2018: 4.46.
TARGET	3.9 (incremento del 11%)
LINK	-
ALLEGATO	BaselineIncremento.zip

SCRI-RD Anno 2022	
Valore al 31/12/2022	I 136 docenti/ricercatori DII nel 2022 hanno prodotto 418 pubblicazioni indicizzate. $418/136 = 3.07$
Commento al 31/12/2022	Dato inferiore alla baseline. Al momento dello scarico dei dati forse non tutte le pubblicazioni del 2022 erano state inserite in IRIS. Nel 2022 sono stati assunti 9 RTDa e 3 RTDb. Si osservi che, se questi ricercatori lavoravano già ad altro titolo con i docenti DII, le pubblicazioni a nome multiplo apparivano già, ma il denominatore era più piccolo.
Link al 31/12/2022	-
Allegato al 31/12/2022	-
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Numero inferiore al target e alla baseline. Manca il link (o allegato) con i raw data.

SCRI-RD Anno 2023	
Valore al 31/12/2023	I 144 docenti/ricercatori del Dipartimento nel 2023 hanno prodotto 481 pubblicazioni indicizzate . $481/144=3.34$
Commento al 31/12/2023	Il valore è di poco inferiore alla baseline ed inferiore al target. E' possibile che alcune pubblicazioni accettate nel 2023 non siano ancora state indicizzate alla data dello scarico dei dati (21 febbraio 2024). E' inoltre possibile che alcuni docenti non abbiano aggiornato IRIS.
Link al 31/12/2023	-
Allegato al 31/12/2023	Paper scopus-wos.zip
Valutazione CPQR al 31/12/2023	In presenza di un indicatore calcolato su base triennale, si ricorda che il valore da indicare alla voce "Valore al 31/12/2023" è il dato del triennio che termina con l'anno in esame (in questo caso il dato relativo al triennio 2021-2023). Questo permette di apprezzare meglio l'evoluzione dalla baseline verso il target, tenendo anche in considerazione le compensazioni fra anni adiacenti. Si chiede che la prossima SCRI-RD riporti il dato del triennio 2021-23 e del triennio 2022-2024. Questi elementi rappresentano un dato utile per l'autovalutazione in itinere. Il Valore 2023 ($481/144=3.34$) è inferiore al target e addirittura alla baseline. Il valore di media mobile 2021-2023 ($(448+418+481)/(129+136+144)=(1347/409) = 3.29$) è inferiore al target e addirittura alla baseline. Si invita il Dipartimento non solo a monitorare la situazione ma ad avviare tempestivamente un'analisi e valutare l'opportunità di mettere in campo azioni per il miglioramento.

SCRI-RD Anno 2024	
Valore al 31/12/2024	Nel 2024 i 147 docenti/ricercatori del DII hanno prodotto 525 pubblicazioni indicizzate. Il valore annuo è $525/147=3.57$. la media mobile relativa al triennio 2022-23-24 è $(418+481+525)/(136+144+147)=3.33$.
Commento al 31/12/2024	Il valore annuale è superiore a quello dell'anno scorso (3.34). La media mobile è superiore a quella del triennio 2021-22-23 (3.29). Nonostante questo trend positivo la media mobile risulta ancora inferiore alla baseline ed al target.
Link al 31/12/2024	-
Allegato al 31/12/2024	paper-scopus-def.xlsx
Valutazione CPQR al 31/12/2024	Il Dipartimento riporta correttamente i valori annuali e triennali di riferimento che risultano ancora inferiori al valore target e alla baseline (valore triennale). Il dato rilevato suggerisce che il raggiungimento del target sia a rischio elevato. Si raccomanda di analizzare e valutare eventuali azioni di miglioramento che possano invertire la tendenza. I raw dati sono forniti ma si invita il Dipartimento a controllarli perchè alcune pubblicazioni sembrano non avere docenti a T.D. o T.I. afferenti al DII come co-autori.

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

Azione:	Organizzare workshop per sensibilizzare i giovani ricercatori alle dinamiche della valutazione della produzione scientifica.
---------	--

SCRI-RD Anno 2022

Attività svolte al 31/12/2022	Il 26 Gennaio 2022 è stato organizzato il workshop "La valutazione della produzione scientifica", 70 partecipanti in maggioranza giovani ricercatori, sia strutturati che non.
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Niente da segnalare

SCRI-RD Anno 2023

Attività svolte al 31/12/2023	La Commissione Ricerca (CoRic) ha costantemente sensibilizzato il Dipartimento sulle dinamiche della valutazione della produzione scientifica e sulla necessità di aggiornare la banca dati IRIS. Le dinamiche della valutazione della ricerca sono state anche ampiamente discusse nel tavolo della ricerca preparatorio al DII Retreat del 18 e 19 gennaio 2024. Nella riunione della CoRic del 11 dicembre 23 è stato deliberato un workshop sulla valutazione della qualità della ricerca da tenere nel primo semestre 2024.
Valutazione CPQR al 31/12/2023	Il Dipartimento ipotizza che parte dei docenti non abbia aggiornato IRIS per giustificare, almeno parzialmente, il non raggiungimento del target. Se questo è il caso, Le azioni di sensibilizzazione riportate non sembrano essere state adeguatamente efficaci. Si segnala la rendicontazione nella SCRI relativa al 2023 di un'attività sostenuta a Gennaio 2024 che dovrà essere riportata nelle azioni della SCRI-RD 2024.

SCRI-RD Anno 2024

Attività svolte al 31/12/2024	Il 24 luglio 2024 è stato organizzato il workshop on-line "La valutazione della produzione scientifica" (relatori N Bianchi, A Doria, M. Forzan) con lo scopo di sensibilizzare i giovani ricercatori alle dinamiche della valutazione della produzione scientifica.
Valutazione CPQR al 31/12/2024	Niente da segnalare

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

Azione:	Monitorare annualmente la produzione scientifica, con particolare riferimento ai prodotti degli RTDa. Qualora il trend fosse inferiore alle aspettative si intensificheranno sia l'informazione sull'importanza della produzione scientifica indicizzata, sia le premialità ad essa collegate nei bandi dipartimentali.
---------	---

SCRI-RD Anno 2022

Attività svolte al 31/12/2022	I 24 RTDa presenti nel 2022 hanno prodotto 131 pubblicazioni indicizzate, quindi il numero medio di pubblicazioni procapite è decisamente buono. Da questo, sembra discendere che il valore relativamente basso dell'indice 1 rispetto al target e alla baseline non sia da attribuire ad un reclutamento non ottimale.
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Se il numero di docenti/ricercatori sale ma il numero medio di pubblicazioni per docente diminuisce può indicare comunque un problema anche sul reclutamento. Come indica lo stesso commento del dipartimento a motivazione del non raggiungimento del target obiettivo 1.

SCRI-RD Anno 2023

Attività svolte al 31/12/2023	La CoRic ha provveduto tramite la sottocommissione indicatori a monitorare la produzione scientifica dei giovani ricercatori.
Valutazione CPQR al 31/12/2023	L'attività è stata svolta, i risultati non vengono commentati. 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	Oltre alla consueta attività di monitoraggio, nel corso del 2024 sono state condotte le seguenti attività specifiche: Nel DII Retreat del 18 e 19 gennaio 2024 sono state ampiamente dibattute nel tavolo della ricerca le problematiche della ricerca e della produzione scientifica. Nel retreat del 11 e 12 luglio sono stati analizzati e discussi i risultati della produzione scientifica relativi alla scheda SCRI-RD 2023 La Commissione Ricerca a partire da ottobre 2024 ha svolto un'attenta analisi delle pubblicazioni eleggibili per la VQR 20-24. In particolare, a partire dai file forniti dall'Ateneo, sono stati elaborati degli istogrammi che individuano la produttività dei singoli, la produttività dei settori in termini di articoli su rivista. I dati sono stati presentati e commentati in Consiglio di Dipartimento. I risultati della produzione scientifica sono stati analizzati anche nell'ambito della visita della Magnifica Rettore del 10 dicembre.
Valutazione CPQR al 31/12/2024	Niente da segnalare

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

Azione:	Cofinanziamento da parte del Dipartimento per la predisposizione degli impianti tecnici necessari all'installazione di nuove attrezzature scientifiche usando le ritenute di Dipartimento da attività conto terzi.
---------	--

SCRI-RD Anno 2022

Attività svolte al 31/12/2022	Nel corso del 2022 si sono allestiti nuovi laboratori di ricerca nella sede di Legnaro e nella sede di via Gradinigo 6/A i cui impianti tecnici sono stati completamente finanziati dal Dipartimento.
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Niente da segnalare

SCRI-RD Anno 2023

Attività svolte al 31/12/2023	Il Dipartimento ha realizzato per la sede di Legnaro un deposito anti-incendio esterno per lo smaltimento dei rifiuti chimici (20130 euro) e un sistema di allarme per gas tecnici (20750 euro). Inoltre il Dipartimento ha deliberato (Consigli di Dipartimento di settembre 23 e febbraio 24) l'acquisto di nuove macchine utensili per l'officina della sede di via Venezia (375000 euro).
Valutazione CPQR al 31/12/2023	Niente da segnalare

SCRI-RD Anno 2024

Attività svolte al 31/12/2024	Nel 2024 il DII ha speso € 16.915,00 per lavori elettrici di predisposizione degli impianti necessari all'installazione di nuove attrezzature scientifiche.
Valutazione CPQR al 31/12/2024	Niente da segnalare

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

Azione:	Incrementare gli investimenti in attrezzature scientifiche di importo > 40.000 €.
---------	---

SCRI-RD Anno 2022	
Attività svolte al 31/12/2022	Nel 2022 sono state acquistate n. 4 attrezzature scientifiche di importo superiore a 40.000 €.
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Sarebbe meglio specificare gli importi esatti degli investimenti in attrezzature scientifiche.

SCRI-RD Anno 2023	
Attività svolte al 31/12/2023	Il Dipartimento ha programmato tramite ASIT l'acquisto di un cluster per HPC del valore di circa 100000 euro ed inoltre ha acquistato un'espansione cluster di calcolo del valore di 60700 euro.
Valutazione CPQR al 31/12/2023	Niente da segnalare

SCRI-RD Anno 2024	
Attività svolte al 31/12/2024	Nel 2024 il Dipartimento ha investito 742.348 € in attrezzature scientifiche di importo superiore a 40.000 €.
Valutazione CPQR al 31/12/2024	L'attività è stata sicuramente svolta; si chiede di specificare le attrezzature e i fondi

OBIETTIVO: 2	Miglioramento della qualità della produzione scientifica
MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE INDICATORI	
INDICATORI QUANTITATIVI	Numero medio annuo di pubblicazioni pro capite su rivista in quartile Q1 degli RTDb e dei futuri RTT . L'indice non comprende RTDa in quanto il Dipartimento ha perseguito negli anni una politica di assunzione di RTDa non solo su fondi di Ateneo, ma anche su progetti finanziati, che comporta la necessità da parte dell'RTDa di lavorare prettamente sulle attività dei progetti.
BASELINE	3.3 E' il valore medio annuo nel triennio 2019-21 ottenuto in questa maniera: $3.3 = \frac{20+38+41}{8+10+12}$ Dove al numeratore vi sono le pubblicazioni nei 3 anni e al denominatore vi sono gli RTDb (più RTT) afferenti al DII nei tre anni (per essere considerato afferente in un certo anno un ricercatore non può aver preso servizio dopo il 30 Giugno).
TARGET	3.5 valore medio annuo (Incremento dell'6%)
LINK	-
ALLEGATO	BaselineQ1.zip

SCRI-RD Anno 2022	
Valore al 31/12/2022	I 16 RTDb presenti nel 2022 hanno prodotto 39 pubblicazioni Q1. $39/16 = 2.44$
Commento al 31/12/2022	Dato inferiore alla baseline. Al momento dello scarico dei dati forse non tutte le pubblicazioni erano state inserite in IRIS.
Link al 31/12/2022	-
Allegato al 31/12/2022	-
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Dato inferiore a target e baseline Manca link/allegato don i raw data.

SCRI-RD Anno 2023	
Valore al 31/12/2023	I 23 RTDb presenti nel 2023 hanno prodotto 56 pubblicazioni Q1. $56/23 = 2.43$
Commento al 31/12/2023	Il valore è inferiore al target ed alla baseline. Dato che questo indicatore non è presente nelle soglie per abilitazione, è possibile che qualche giovane ricercatore non abbia sufficientemente curato questo aspetto della sua produzione scientifica.
Link al 31/12/2023	-
Allegato al 31/12/2023	Q1 finale.xlsx
Valutazione CPQR al 31/12/2023	Il Valore 2023 è ampiamente inferiore alla baseline e al target. Si raccomanda di riportare sempre anche il dato di media mobile. La media mobile 2021-2023 $(41+39+56)/(12+16+23)=136/51=2.7$ è ampiamente inferiore alla baseline e al target. L'indicatore sarà oggetto di attenzione nella SCRI-RD 2024. I valori per il triennio 2021-2023 sono nettamente inferiori al target, e addirittura inferiori alla baseline. Si invita il Dipartimento non solo a monitorare la situazione ma ad avviare tempestivamente un'analisi e valutare l'opportunità di mettere in campo azioni per il miglioramento.

SCRI-RD Anno 2024	
Valore al 31/12/2024	Nel 2024 i 23 RTDb presenti hanno prodotto 75 pubblicazioni su riviste in quartile Q1, il valore annuo è quindi $75/23=3.26$. La media mobile relativa al triennio 2022-23-24 è: $(39+56+75)/(16+23+23)=2.74$.
Commento al 31/12/2024	Il valore annuale è fortemente cresciuto rispetto a quello del 2023 (2.43), anche la media mobile è salita rispetto a quella relativa al triennio 2021-22-23 (2.7). Il trend è in crescita, ma la media mobile è ancora inferiore alla baseline ed al target. Tale indice basato sul quartile della rivista appare ancora attuale.
Link al 31/12/2024	-
Allegato al 31/12/2024	paper-scopus-Q1.xlsx
Valutazione CPQR al 31/12/2024	Il Dipartimento riporta correttamente i valori annuali e triennali di riferimento che risultano ancora inferiori al valore target e alla baseline. Il dato rilevato suggerisce che il raggiungimento del target sia a rischio elevato. Si raccomanda di analizzare e valutare eventuali azioni di miglioramento che possano invertire la tendenza.

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE INDICATORI

INDICATORI QUANTITATIVI	Percentuale di docenti-ricercatori con indicatore B (simil VQR, calcolato su un intervallo di un quadriennio) superiore a 130. (Per ciascun docente-ricercatore vengono considerati gli articoli su rivista pubblicati negli ultimi 4 anni. Per ogni articolo di rivista viene applicato un algoritmo per considerare la sua collocazione editoriale rispetto a tutti gli articoli su rivista pubblicati dai ricercatori italiani nella stessa categoria disciplinare e nello stesso periodo, si ottiene così un punteggio. Si valuta il numero di co-autori di ogni paper, per questo calcolo si considerano solo i co-autori strutturati di UniPD. A ciascun docente-ricercatore si associano frazioni dei lavori in collaborazione (indice di proprietà). Si sommano punteggi X frazioni fino ad avere una somma delle frazioni pari a 2 articoli. L'indicatore di un docente-ricercatore può arrivare ad un valore massimo pari a 200, quindi il valore 130 è indicativo di una performance medio-alta. L'indicatore è uguale a quello usato per il PTSR 19-21, così da avere una baseline triennale
BASELINE	87% E' il valore medio annuo nel triennio 2019-21 ottenuto in questa maniera: $0.87 = \frac{98+111+116}{116+127+129}$ Dove al numeratore vi sono i numeri di docenti-ricercatori con indice > 130 nei 3 anni e al denominatore vi sono i docenti-ricercatori in servizio nei 3 anni. (NB: anche se l'indicatore è calcolato ogni anno andando a ritroso di 4 anni è possibile avere una baseline triennale relativa agli anni 2019, 2020 e 2021). Percentuale nel triennio 2016-2018: 77%.
TARGET	90% (corrispondente ad un incremento del 3.4%)
LINK	-
ALLEGATO	BaselineB.zip

SCRI-RD Anno 2022

Valore al 31/12/2022	115 docenti/ricercatori DII hanno un indicatore B maggiore di 130 $115/136 = 84.6\%$
Commento al 31/12/2022	Valore inferiore alla baseline. Al momento dello scarico dei dati forse non tutte le pubblicazioni erano state inserite in IRIS.
Link al 31/12/2022	-
Allegato al 31/12/2022	-
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Dato inferiore a target e baseline Manca link/allegato don i raw data.

SCRI-RD Anno 2023	
Valore al 31/12/2023	118 docenti-ricercatori su 144 con indice > 130, la percentuale è quindi pari al 81.9%
Commento al 31/12/2023	Il valore è inferiore al target ed alla baseline.
Link al 31/12/2023	-
Allegato al 31/12/2023	Diindex_2024-03-19_10_56.xlsx
Valutazione CPQR al 31/12/2023	Il Valore 2023 è inferiore a baseline e target . Si raccomanda di riportare sempre anche il dato di media mobile. La media mobile 2021-2023 $((116+115+118) / (129+136+144))=349/409=85.3\%$ e' inferiore al target e addirittura alla baseline, con il dato del 2023 in discesa (81.9%). L'indicatore sarà oggetto di attenzione nella SCRI-RD 2024. I valori per il triennio 2021-2023 sono nettamente inferiori al target, e addirittura inferiori alla baseline. Si invita il Dipartimento non solo a monitorare la situazione ma ad avviare tempestivamente un'analisi e valutare l'opportunità di mettere in campo azioni per il miglioramento.

SCRI-RD Anno 2024	
Valore al 31/12/2024	116 docenti/ricercatori DII su 147 presentano nel 2024 un indicatore B superiore a 130. Il valore annuale è quindi $116/147=78.9\%$. La media mobile nel triennio 2022-23-24 è quindi: $((115+118+116))/(136+144+147)=349/427=81.7\%$
Commento al 31/12/2024	La media mobile è inferiore a baseline ed a target. Tale indice deriva dal metodo di valutazione della produzione scientifica adottato nella VQR 2011-2014, quindi comincia ad apparire obsoleto. In Dipartimento si sta valutando la sua eliminazione o sostituzione con un diverso indice.
Link al 31/12/2024	-
Allegato al 31/12/2024	Diindex_2025-03-25_15_10 - Final.xlsx
Valutazione CPQR al 31/12/2024	Il Dipartimento riporta correttamente i valori annuali e triennali di riferimento che risultano ancora inferiori al valore target e alla baseline. Seppure il valore dell'indicatore risulti inferiore a target e baseline per il triennio 2022/2024, il Dipartimento mostra consapevolezza del dato e discute sulla possibilità di sostituire l'indicatore nel futuro.

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

Azione:	Dare delle premialità nella distribuzione dei fondi DOR e SID per incentivare le pubblicazioni di qualità. Tale premialità è in atto da alcuni anni ed è declinata in maniera diversa nel caso del DOR e del SID. Nel primo caso il superamento della soglia relativa all'indice B garantisce un incremento del finanziamento pari al 25%,. Nel secondo caso garantisce dei punti premiali al progetto (fino a 3 punti su 27.5 totali nella call del 2022).
---------	---

SCRI-RD Anno 2022	
Attività svolte al 31/12/2022	La premialità è stata applicata nei bandi SID 2022 e nella distribuzione del DOR 2022 e sarà applicata anche per il 2023.
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Niente da segnalare

SCRI-RD Anno 2023	
Attività svolte al 31/12/2023	Nella distribuzione DOR 2023 il superamento della soglia relativa all'indice B garantiva un incremento del finanziamento pari alla quota base assegnata indistintamente a tutti. Nel bando SID 2023 il superamento della soglia dell'indice B garantiva una premialità di 3 punti su 27.5 punti totali.
Valutazione CPQR al 31/12/2023	Niente da segnalare.

SCRI-RD Anno 2024	
Attività svolte al 31/12/2024	Sono state assegnate delle premialità nella distribuzione dei fondi DOR e SID 2024 per incentivare le pubblicazioni di qualità. Nel caso del DOR il superamento della soglia pari a 130 dell'indicatore B garantiva un aumento della quota DOR pari ad 1/6 del massimo importo assegnabile. Nel caso dei progetti SID, 3 punti erano assegnati al valore dell'indicatore B. Oltre alla consueta attività di monitoraggio, nel corso del 2024 sono state condotte le seguenti attività specifiche: Nel DII Retreat del 18 e 19 gennaio 2024 sono state dibattute nel tavolo della ricerca le problematiche della produzione scientifica di qualità. Nel retreat del 11 e 12 luglio sono stati analizzati e discussi i risultati della produzione scientifica relativi alla scheda SCRI-RD 2023 La Commissione Ricerca a partire da ottobre 2024 ha svolto un'attenta analisi delle pubblicazioni eleggibili per la VQR 20-24. In particolare, a partire dai file forniti dall'Ateneo, sono stati elaborati degli istogrammi che individuano la produttività dei singoli, la produttività dei settori in termini di articoli su rivista. I dati sono stati presentati e commentati in Consiglio di Dipartimento.
Valutazione CPQR al 31/12/2024	L'attività premiale nella distribuzione è stata svolta ma modificata rispetto all'azione prevista. Il Dipartimento ha deciso di implementare l'azione prevista con attività atte alla sensibilizzazione dei docenti rispetto alla produzione scientifica di qualità anche in prospettiva VQR 2020/2024.

OBIETTIVO: 3	Aumentare l'interdisciplinarietà della produzione scientifica
MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE INDICATORI	
INDICATORI QUANTITATIVI	Numero medio di pubblicazioni indicizzate per anno per docente/ricercatore che coinvolgono vari SSD. Si considerano solo SSD presenti nel dipartimento e non si considerano gli autori stranieri.
BASELINE	0.5 E' il valore medio nel triennio 2019-2021 ottenuto in questa maniera $0.5 = \frac{66+52+70}{116+127+129}$ Dove al numeratore vi sono le pubblicazioni che coinvolgono vari SSD nei 3 anni e al denominatore vi sono i docenti- ricercatori afferenti al DII nei tre anni.
TARGET	0.53 (incremento del 5%)
LINK	-
ALLEGATO	scri-rd_D140000_2019_VC-22062018142022-06-20.pdf

SCRI-RD Anno 2022	
Valore al 31/12/2022	I 136 docenti/ricercatori hanno prodotto 61 pubblicazioni che coinvolgono vari SSD $61/136 = 0.448$
Commento al 31/12/2022	Dato leggermente inferiore alla baseline. Al momento dello scarico dei dati forse non tutte le pubblicazioni 2022 erano state inserite in IRIS.
Link al 31/12/2022	-
Allegato al 31/12/2022	Out.pdf
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Dato inferiore a target e baseline

SCRI-RD Anno 2023	
Valore al 31/12/2023	I 144 docenti/ricercatori hanno prodotto 51 pubblicazioni che coinvolgono vari SSD $51/144 = 0.354$
Commento al 31/12/2023	Il dato è inferiore alla baseline ed al target
Link al 31/12/2023	-
Allegato al 31/12/2023	paper-ssd-3.xlsx
Valutazione CPQR al 31/12/2023	Il valore 2023 è significativamente inferiore a baseline e target. Si raccomanda di riportare sempre anche il dato di media mobile 2021-2023. La media mobile 2021-2023 $(70+61+51)/(129+136+144) = (182/409) = 0.44$ è inferiore a baseline (0.5) e target (0.53), valore nel 2023 in calo (0.354). L'indicatore sarà oggetto di attenzione nella SCRI-RD 2024. I valori per il triennio 2021-2023 sono nettamente inferiori al target, e addirittura inferiori alla baseline. Si invita il Dipartimento non solo a monitorare la situazione ma ad avviare tempestivamente un'analisi e valutare l'opportunità di mettere in campo azioni per il miglioramento.

SCRI-RD Anno 2024	
Valore al 31/12/2024	Nel corso del 2024 i 147 docenti/ricercatori del DII hanno prodotto 55 pubblicazioni che coinvolgono vari SSD. Il valore annuale dell'indicatore è: $55/147 = 0.374$. La media mobile relativa al triennio 2022-23-24 risulta: $(61+51+55)/(136+144+147) = 0.39$.
Commento al 31/12/2024	Il valore annuale è in crescita rispetto a quello del 2023 (0.354), mentre la media mobile del triennio 2022-23-24 risulta inferiore a quella del triennio 2021-22-23 (0.44). La media mobile risulta ancora inferiore alla baseline ed al target. I nuovi progetti SID-Sinergy, basati sulla collaborazione tra gruppi di ricercatori appartenenti a 2 macrosettori differenti sono iniziati il 1 ottobre 2024, quindi i loro effetti benefici in termini di produzione scientifica si vedranno a partire dal 2025.
Link al 31/12/2024	-
Allegato al 31/12/2024	paper-ssd.xlsx
Valutazione CPQR al 31/12/2024	Il valore dell'indicatore è inferiore sia a baseline che target. I valori dell'indicatore per il 2023 (0.35) e 2024 (0.39) sono entrambi inferiori rispetto al valore registrato per il 2022 (0.45). Il Dipartimento confida che le azioni messe in atto con i nuovi progetti SID -Sinergy potranno migliorare il dato a partire dal 2025. Il file raw data allegato contiene 984 prodotti ma non sono evidenziati i lavori multidisciplinari.

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

Azione: Redigere bandi SID che incentivino le collaborazioni tra SSD. Nel bando 2022 era prevista una premialità di 2 punti (su un totale di 27.5 punti).

SCRI-RD Anno 2022

Attività svolte al 31/12/2022 La premialità era presente nel bando SID 2022 e sarà mantenuta anche per il bando 2023.

Valutazione CPQR al 31/12/2022 Niente da commentare

SCRI-RD Anno 2023

Attività svolte al 31/12/2023 Nel bando 2023 era prevista una premialità di 2 punti (su un totale di 27.5 punti) per progetti che evidenziavano una rilevante interdisciplinarietà .
Il tavolo della ricerca -preparatorio del DII retreat- ha proposto di affiancare ai progetti SID Standard i progetti SID Synergy . Tali progetti sono caratterizzati dal fatto di rivolgersi a tematiche fortemente interdisciplinari che richiedono la collaborazione di due gruppi di ricerca .
Nel DII retreat è stato confermata questa linea di azione ed attualmente la CoRic sta predisponendo i bandi.

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" visto che la traiettoria dell'indicatore non e' al momento in linea con il raggiungimento del target.

SCRI-RD Anno 2024

Attività svolte al 31/12/2024 Nel 2024 sono stati introdotti nei bandi SID i nuovi progetti Synergy. Essi sono basati sulla collaborazione di docenti afferenti a 2 macrosettori differenti ed hanno un finanziamento di importo circa doppio rispetto ai normali progetti SID. Sono stati approvati in tutto 4 progetti Synergy che sono partiti il 1 ottobre 2024.

Valutazione CPQR al 31/12/2024 Niente da segnalare

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

Azione: Organizzare incontri ed eventi per far conoscere ai ricercatori DII le attività svolte dai colleghi di altri SSD. In particolare per l'estate 2023 è prevista una nuova edizione del DII Day, ovvero una giornata di incontro, al di fuori delle sedi DII, in cui i nuovi ricercatori presentano le proprie attività di ricerca a tutti i docenti del Dipartimento.
Potenziare lo scambio di informazioni tramite la newsletter DII informa.

SCRI-RD Anno 2022

Attività svolte al 31/12/2022 Nell'anno 2022 è stata redatta una pubblicazione dal titolo "La ricerca al DII" che fornisce informazioni circa le tematiche e i gruppi di ricerca del Dipartimento. La pubblicazione in formato elettronico è disponibile sul sito del Dipartimento e in formato cartaceo è stata recapitata a tutti i docenti/ricercatori del Dipartimento.
Si è inoltre potenziata la modalità di diffusione dei risultati della ricerca tramite la newsletter DIIforma.

Valutazione CPQR al 31/12/2022 Niente da segnalare

SCRI-RD Anno 2023

Attività svolte al 31/12/2023	Le riunioni dei tavoli preparatori del DII retreat, che si sono svolte negli ultimi mesi del 2023, hanno molto contribuito a far conoscere le attività di ricerca dei vari gruppi.
Valutazione CPQR al 31/12/2023	Niente da segnalare.

SCRI-RD Anno 2024

Attività svolte al 31/12/2024	Il DII Retreat del 18 e 19 gennaio 2024 è stato un'ottima occasione di incontro e di scambio di idee tra colleghi di SSD diversi. Continua lo scambio di informazioni tramite la newsletter DII informa.
Valutazione CPQR al 31/12/2024	Niente da segnalare

DIMENSIONE: INTERNAZIONALIZZAZIONE

OBIETTIVO: 1	Potenziare gli scambi internazionali di personale di ricerca strutturato
MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE INDICATORI	
INDICATORI QUANTITATIVI	Numero di visiting professors/scientists in entrata. Si considerano soggiorni di almeno un intero giorno lavorativo, questo è dovuto al fatto che alcuni visiting di particolare spicco riescono a fermarsi per poco tempo, ad esempio per tenere una perspective lecture e visitare i laboratori, e si ritiene doveroso considerarli nel conteggio.
BASELINE	36 nel triennio 2019-21 così suddivisi: 21 nel 2019, 5 nel 2020, 10 nel 2021. (alcuni visiting sono stati presenti per periodi maggiori di 1 anno, altri a cavallo di 2 anni) 80 nel triennio 2016-2018 pre-pandemia.
TARGET	54 (+50%) Si prevede un lento riallineamento ai valori pre-pandemici pur permanendo criticità per gran parte dei visitatori provenienti da Paesi asiatici (es. Cina, Giappone) e dai Paesi interessati dal conflitto Russia-Ucraina.
LINK	-
ALLEGATO	1 visiting.xlsx

SCRI-RD Anno 2022

Valore al 31/12/2022	7 visiting professors/scientists in entrata nel 2022.
Commento al 31/12/2022	Dato inferiore alla media nel triennio 2019-21. L'incerta situazione politica internazionale e gli effetti della pandemia hanno contribuito a tenere basso questo indicatore. Inoltre, per la cronica mancanza di spazi, nel 2021 è stato modificato il Regolamento Accessi del Dipartimento che prevede l'impossibilità di postazione per visiting se non negli uffici del docente che invita, il che limita significativamente la possibilità di invito.
Link al 31/12/2022	-
Allegato al 31/12/2022	-
Valutazione CPQR al 31/12/2022	La situazione pandemica nel 2022 e' stata comunque migliore rispetto al 2021, anno in cui il dipartimento aveva avuto 10 visiting professors. Il dipartimento ha facoltà di limitare (o meno) gli accessi al dipartimento ma questo fatto in fase di valutazione non può essere considerato un "evento eccezionale" dato che non dipende da fattori esterni. Manca link/allegato con i raw data.

SCRI-RD Anno 2023

Valore al 31/12/2023	13 visiting professors/scientists in entrata nel 2023.
Commento al 31/12/2023	Dato in linea con la baseline, che , se sarà consolidato nei prossimi anni, forse permetterà di raggiungere il target.
Link al 31/12/2023	-
Allegato al 31/12/2023	Mobilità IN ricercatori stranieri_2023 (1).xlsx
Valutazione CPQR al 31/12/2023	Il target del triennio (54) richiede una media di 18 visiting /anno. Il valore 2023 (13) è inferiore al target annuale. Si raccomanda di riportare sempre anche il dato di media mobile nel campo del "valore". La media mobile 2021-2023 ((10+7+13)=30) è significativamente inferiore a baseline e target. L'indicatore sarà oggetto di attenzione nella SCRI-RD 2024 I valori per il triennio 2021-2023 (30) sono inferiori al target (54), e addirittura inferiori alla baseline (36). Si invita il Dipartimento non solo a monitorare la situazione ma ad avviare tempestivamente un'analisi e valutare l'opportunità di mettere in campo azioni per il miglioramento.

SCRI-RD Anno 2024	
Valore al 31/12/2024	Nelell'anno solare 2024 ci sono stati 13 visiting professors/scientists. Il valore nel triennio 2022-23-24 è $(7+13+13)=33$
Commento al 31/12/2024	Il valore annuale è identico a quello del 2023. Il valore triennale è inferiore al target.
Link al 31/12/2024	-
Allegato al 31/12/2024	Mobilità IN ricercatori stranieri per SCRI-RD_2024.xlsx
Valutazione CPQR al 31/12/2024	Il valore della media triennale 2022/2024 è pari a 33 è in leggera crescita anche se purtroppo rimane al di sotto di baseline (36) e target (54). Il commento al valore del 2024 e al valore della media sul triennio mobile (2022-2024) è estremamente sintetico, si raccomanda di argomentarlo in entrambi i casi con maggiore dettaglio.
MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE INDICATORI	
INDICATORI QUANTITATIVI	Numero di esperienze come visiting professors/ scientists in uscita della durata di almeno 7 giorni.
BASELINE	42 nel triennio 2019-21, così suddivisi: 29 nel 2019, 10 nel 2020, 3 nel 2021. 162 nel triennio 2016-2018 pre-pandemia.
TARGET	50 (+20%) Si prevede un incremento pur permanendo criticità per uscite verso i Paesi asiatici (es. Cina, Giappone) e verso i Paesi interessati dal conflitto Russia-Ucraina.
LINK	-
ALLEGATO	2 Mobilità Out.zip
SCRI-RD Anno 2022	
Valore al 31/12/2022	20 visiting professors/scientists in uscita nel 2022.
Commento al 31/12/2022	Dato decisamente superiore a quello del 2021 e alla media nel triennio 2019-2022. Il mantenimento di questo valore garantirebbe il raggiungimento del target.
Link al 31/12/2022	-
Allegato al 31/12/2022	-
Valutazione CPQR al 31/12/2022	La situazione pandemica nel 2022 sembra non aver limitato i visiting professors in uscita. Manca link/allegato con i raw data.

SCRI-RD Anno 2023

Valore al 31/12/2023	38 visiting professors/scientists in uscita nel 2023.
Commento al 31/12/2023	Il dato, se proiettato sul triennio, è superiore a baseline a target .
Link al 31/12/2023	-
Allegato al 31/12/2023	Rev_elenco_missioni_DII_2023.xlsx
Valutazione CPQR al 31/12/2023	Il valore 2023 è superiore a baseline e target. Si raccomanda di riportare sempre anche il dato di media mobile 2021-2023. La media mobile (3+20+38=61) è superiore a baseline e target. Nei raw data sono erroneamente inserite due missioni con destinazione Italia (Sicilia).

SCRI-RD Anno 2024

Valore al 31/12/2024	50 visiting scientists nel 2024. Il valore nel triennio 2022-23-24 è (20+38+50)=108
Commento al 31/12/2024	Dato annuale in crescita. Valore sul triennio 2022-23-24 superiore a baseline e target.
Link al 31/12/2024	-
Allegato al 31/12/2024	STAMPA_ELENCO_MISSIONE 2024_SCRI_RD.xlsx
Valutazione CPQR al 31/12/2024	Trattandosi di numero assoluto, il target risulta raggiunto nel 2024. Nei raw data forniti si prega di evidenziare le missioni relative all'indicatore monitorato.

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE INDICATORI

INDICATORI QUANTITATIVI	Accordi di collaborazione di ricerca con istituzioni straniere.
BASLINE	36 nel triennio 2019-21 33 nel triennio 2016-2018. Il dato annuale non è molto significativo perchè tali accordi durano tipicamente vari anni.
TARGET	38 (+8%) Si prevede un moderato incremento a causa delle criticità degli scenari politici internazionali. Inoltre è prevedibile una saturazione delle possibilità di accordo con Università di particolare prestigio.
LINK	-
ALLEGATO	3. Collaborazione su accordi internazionali.pdf

SCRI-RD Anno 2022

Valore al 31/12/2022	28 accordi attivi nel 2022.
Commento al 31/12/2022	Dato in linea con il target da raggiungere.
Link al 31/12/2022	-
Allegato al 31/12/2022	-
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Manca link/allegato con i raw data.

SCRI-RD Anno 2023

Valore al 31/12/2023	28 accordi attivi nel 2023.
Commento al 31/12/2023	Il dato, se proiettato sul triennio, è superiore a baseline a target .
Link al 31/12/2023	-
Allegato al 31/12/2023	Accordi.xlsx
Valutazione CPQR al 31/12/2023	Il target è da calcolarsi sul triennio. Nei raw data non sono riportati i singoli accordi ma solo il numero totale. Si raccomanda di inserire la lista completa con la durata degli accordi in modo da consentire il calcolo del numero dei progetti attivi nel triennio. Non si evince infatti se i 28 accordi attivi nel 2022 siano gli stessi attivi nel 2023. Si raccomanda di riportare sempre anche il dato di media mobile 2021-2023.

SCRI-RD Anno 2024

Valore al 31/12/2024	25 accordi attivi nel 2024 Media mobile 2022-23-24 $(28+28+25)/3=27$, ha il significato di numero di accordi mediamente attivi ogni anno.
Commento al 31/12/2024	Il valore annuale è di poco inferiore a quello del 2023. Dei 25 accordi attivi nel 2024 20 erano già attivi nel 2023 gli altri sono nuovi accordi (prevalentemente con università cinesi). In base ai valori annuali è comunque ipotizzabile un raggiungimento del target.
Link al 31/12/2024	-
Allegato al 31/12/2024	Accordi attivi_DII_2024-2.xlsx
Valutazione CPQR al 31/12/2024	Nella prossima SCRI-RD si prega di riportare anche il dato del numero degli accordi come dato incrementale in modo che risulti di facile lettura il raggiungimento del target come definito dal Dipartimento, ovvero il numero di collaborazioni attive nel triennio 2023/2025.

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

Azione:	Garantire annualmente una quota di cofinanziamento per visiting scientists in entrata. In particolare è previsto già a partire da quest'anno un bando DII per finanziare con 5 borse da 2000 euro cadauna i visiting scientist in entrata. Tale cofinanziamento andrà a gravare sulle ritenute di Dipartimento su progetti UE.
---------	--

SCRI-RD Anno 2022

Attività svolte al 31/12/2022	Nel 2023 è previsto un bando per finanziare con 5 borse da 2000 euro cadauna i visiting scientist in entrata.
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Niente da segnalare

SCRI-RD Anno 2023

Attività svolte al 31/12/2023	Nel 2023 la CoRic con il supporto del Servizio Ricerca ha elaborato il bando Visiting Scientist Fellowship per finanziare i visiting scientist presso il Dipartimento con 3 borse (da 4000 euro cadauna) . L'uscita del bando è prevista nei primi giorni di aprile 2024.
Valutazione CPQR al 31/12/2023	Nel 2023 non è stato attivato nessun bando. L'attività ricadrà quindi tra quelle svolte nel 2024. Si raccomanda che le azioni siano programmate con tempistiche e modalità che le rendano efficaci in funzione del raggiungimento del target.

SCRI-RD Anno 2024

Attività svolte al 31/12/2024	La Commissione Ricerca ha messo a punto le caratteristiche di un bando per l'assegnazione di borse per visiting scientist in entrata. Nel marzo 2024 per la prima volta è stato emesso il bando Visiting DII che prevedeva l'assegnazione di tre borse da 4000 EUR a tre visiting scientists per trascorrere presso il DII un periodo di ricerca compreso tra 2 e 4 settimane. Tutte le 3 borse sono state assegnate.
Valutazione CPQR al 31/12/2024	Niente da segnalare

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

Azione:	Analisi da parte della Commissione Ricerca degli accordi esistenti e definizione di strategie di coinvolgimento di istituzioni straniere per mobilità in entrata ed in uscita tenendo conto degli attuali scenari geopolitici.
---------	--

SCRI-RD Anno 2022

Attività svolte al 31/12/2022	Monitoraggio in atto da parte della Commissione Ricerca di Dipartimento.
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Niente da segnalare

SCRI-RD Anno 2023

Attività svolte al 31/12/2023	La CoRic ha continuato la sua attività di monitoraggio e valutazione
Valutazione CPQR al 31/12/2023	L'azione prevede la definizione di strategie. Questa parte non è stata svolta e non è riportata come in programmazione. Si raccomanda che le azioni siano programmate con tempistiche e modalità che le rendano efficaci in funzione del raggiungimento del target.

SCRI-RD Anno 2024

Attività svolte al 31/12/2024	Gli accordi esistenti sono stati analizzati. Altre attività sono state intraprese dalla nuova Commissione internazionalizzazione del DII che in particolare ha suggerito di orientarsi verso le università asiatiche e di consolidare i rapporti già attivi.
Valutazione CPQR al 31/12/2024	Il Dipartimento dopo un'analisi approfondita ha definito le sue strategie.

OBIETTIVO: 2**Potenziare gli scambi internazionali di personale di ricerca non strutturato**

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE INDICATORI

INDICATORI QUANTITATIVI	Numero di accordi di collaborazione con istituzioni straniere per la mobilità del personale non strutturato: dottorandi, assegnisti e borsisti.
BASELINE	109 nel triennio 2019-2021 82 nel triennio 2016-2018. Il dato annuale non è molto significativo perchè tali accordi durano vari anni.
TARGET	114 nel triennio (+5%)
LINK	-
ALLEGATO	3. Collaborazione su accordi internazionali.pdf

SCRI-RD Anno 2022

Valore al 31/12/2022	94 accordi in atto nel 2022.
Commento al 31/12/2022	Dato in linea con il target da raggiungere.
Link al 31/12/2022	-
Allegato al 31/12/2022	-
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Manca link/allegato con i raw data.

SCRI-RD Anno 2023

Valore al 31/12/2023	92 accordi in atto nel 2023.
Commento al 31/12/2023	Dato in linea con baseline e target
Link al 31/12/2023	-
Allegato al 31/12/2023	Accordi.xlsx
Valutazione CPQR al 31/12/2023	Il target è da calcolarsi sul triennio. Si raccomanda di riportare sempre anche il dato di media mobile 2021-2023 nel campo "valore". Nei raw data non sono riportati i singoli accordi, ma solo il numero totale. Si consiglia di inserire la lista completa con la durata degli accordi in modo da consentire il calcolo del numero dei progetti attivi nel triennio. Non si evince infatti se i 92 accordi attivi nel 2022 siano gli stessi attivi nel 2023. La durata degli accordi ed il numero di nuovi accordi sono fattori determinanti per il raggiungimento del target previsto. Non essendo chiaro il trend verso il raggiungimento del target, a causa della mancanza della media mobile 2021-2023, l'indicatore sarà oggetto di attenzione nella SCRI-RD 2024.

SCRI-RD Anno 2024	
Valore al 31/12/2024	100 accordi attivi nel 2024. Media mobile $(94+92+100)/3=95.33$, ha il significato di numero di accordi mediamente attivi ogni anno.
Commento al 31/12/2024	Il numero di accordi attivi nel 2024 è superiore al numero di accordi attivi nel 2023 e al numero di accordi attivi nel 2022. In base a tali numeri è ipotizzabile un raggiungimento del target.
Link al 31/12/2024	-
Allegato al 31/12/2024	Flussi ERASMUS DII 2023-2024.xlsx
Valutazione CPQR al 31/12/2024	Nella prossima SCRI-RD si prega di riportare anche il dato del numero degli accordi come dato incrementale in modo che risulti di facile lettura il raggiungimento del target come definito dal Dipartimento, ovvero il numero di accordi di collaborazione attive nel triennio 2023/2025. Il Dipartimento ha correttamente fornito la lista completa con la durata degli accordi tuttavia si consiglia di inserire il nominativo e il relativo ruolo del dottorando, assegnista e borsista che ha usufruito della dell'accordo poichè il "pers type" ha come unica categoria "student".
MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE INDICATORI	
INDICATORI QUANTITATIVI	Numero di visiting scholars con periodo di permanenza presso il Dipartimento di almeno 1 mese.
BASELINE	106 nel triennio 2019-2021 così ripartiti: 30 nel 2019, 17 nel 2020, 59 nel 2021. (il calcolo risulta particolarmente complicato in quanto alcuni visiting scholars sono stati presenti per periodi maggiori di 1 anno, altri a cavallo di 2 anni). 21 nel triennio 2016-2018.
TARGET	120 nel triennio (+13%) limitata crescita dovuta alla criticità di spazi in Dipartimento per l'accoglienza
LINK	-
ALLEGATO	2. Non strutturati IN.xlsx
SCRI-RD Anno 2022	
Valore al 31/12/2022	54 visiting scholars nel 2022.
Commento al 31/12/2022	Il dato è solo di poco inferiore a quello del 2021. Comunque il mantenimento di un numero simile di visiting scholars nei prossimi anni garantirebbe il raggiungimento del target.
Link al 31/12/2022	-
Allegato al 31/12/2022	-
Valutazione CPQR al 31/12/2022	La situazione pandemica nel 2022 sembra non aver limitato in maniera sensibile i visiting scholar in entrata. Manca link/allegato con i raw data.

SCRI-RD Anno 2023	
Valore al 31/12/2023	60 visiting scholars nel 2023.
Commento al 31/12/2023	Il dato, se proiettato sul triennio, è superiore a baseline e target.
Link al 31/12/2023	-
Allegato al 31/12/2023	Mobilità IN ricercatori stranieri_2023 (1).xlsx
Valutazione CPQR al 31/12/2023	Si raccomanda di riportare sempre anche il dato di media mobile 2021-2023 nel campo "valore". La media mobile 2021-2023 (59+54+60=173), se mantenuta, consentirà il raggiungimento del target (120). La mancanza dei raw data per il 2022 non permette il monitoraggio di questo obiettivo. I soggiorni che si spalmano su 1 , 2 o 3 anni devono essere conteggiati una sola volta.

SCRI-RD Anno 2024	
Valore al 31/12/2024	Nell'anno solare 2024 ci sono stati presenti 77 visiting scholar. Il valore nel triennio 2022-23-24 è (54+60+77)=191
Commento al 31/12/2024	Il valore annuale è superiore a quello del 2023. Il valore triennale è superiore a baseline ed a target.
Link al 31/12/2024	-
Allegato al 31/12/2024	Mobilità IN ricercatori stranieri per SCRI-RD_2024.xlsx
Valutazione CPQR al 31/12/2024	Il dato dell'indicatore per il triennio 2022/2024 è pari a 174 (54+60+77). Il valore è ampiamente in linea con in raggiungimento del target fissato a 120 per il triennio 2023/2025. Il Dipartimento ha correttamente inserito il file dei raw data per il 2024 purtroppo le informazioni dei visiting scholar mancano talvolta di informazioni essenziali quali l'afferenza o il paese di provenienza.

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE INDICATORI

INDICATORI QUANTITATIVI	Numero di studenti di dottorato del Dipartimento presso istituzioni di ricerca straniere per almeno un mese.
BASELINE	50 nel triennio 2019-2021 così ripartiti: 18 nel 2019, 16 nel 2020, 16 nel 2021. 55 nel triennio 2016-18
TARGET	60 (+20%)
LINK	-
ALLEGATO	2 Mobilità Out.zip

SCRI-RD Anno 2022	
Valore al 31/12/2022	24 studenti di dottorato del Dipartimento hanno trascorso almeno un mese presso istituzioni di ricerca straniere nel 2022.
Commento al 31/12/2022	Dato superiore a quello del 2021, se mantenuto garantirebbe il raggiungimento del target.
Link al 31/12/2022	-
Allegato al 31/12/2022	-
Valutazione CPQR al 31/12/2022	La situazione pandemica nel 2022 sembra non aver limitato di dottorandi in uscita. Manca link/allegato con i raw data.

SCRI-RD Anno 2023	
Valore al 31/12/2023	30 studenti di dottorato del Dipartimento hanno trascorso almeno un mese presso istituzioni di ricerca straniere nel 2023.
Commento al 31/12/2023	Il dato, se proiettato sul triennio, è superiore a baseline e target.
Link al 31/12/2023	-
Allegato al 31/12/2023	Rev_elenco_missioni_DII_2023.xlsx
Valutazione CPQR al 31/12/2023	Si raccomanda di riportare sempre anche il dato di media mobile 2021-2023 nel campo "valore". La media mobile 2021-2023 (16+24+30=70) supera baseline e target. ed è in linea con il raggiungimento dell'obiettivo a fine 2025. Si ricorda infatti che il target è triennale ed è riferito al triennio 23-25.

SCRI-RD Anno 2024	
Valore al 31/12/2024	39 studenti di dottorato nel 2024 hanno passato almeno un mese presso istituzioni di ricerca straniere. Il valore nel triennio 2022-23-24 è (24+30+39)=93
Commento al 31/12/2024	Il dato annuale è in crescita e il valore nel triennio 2022-23-24 è superiore a baseline e target.
Link al 31/12/2024	-
Allegato al 31/12/2024	STAMPA_ELENCO_MISSIONE 2024_SCRI_RD.xlsx
Valutazione CPQR al 31/12/2024	Trattandosi di numero assoluto, il target risulta raggiunto nel 2024 . Nei raw data forniti si prega di evidenziare le missioni relative all'indicatore monitorato.

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

Azione:	Dare pubblica evidenza agli accordi in essere sul sito web di Dipartimento per favorire tali scambi .
---------	---

SCRI-RD Anno 2022	
Attività svolte al 31/12/2022	E' in fase di revisione il sito DII per quanto concerne questo aspetto.
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Niente da segnalare

SCRI-RD Anno 2023

Attività svolte al 31/12/2023	Le attività di scambio sono evidenziate nel sito web di Dipartimento.
Valutazione CPQR al 31/12/2023	Si consiglia di specificare se le attività di scambio sono disponibili permanentemente e , nel caso, fornire il link.

SCRI-RD Anno 2024

Attività svolte al 31/12/2024	Le attività di scambio sono evidenziate nel sito web di Dipartimento.
Valutazione CPQR al 31/12/2024	Niente da segnalare

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

Azione:	Sensibilizzare il Collegio del Corso di Dottorato di Ingegneria Industriale e i Dottorandi (nel Welcome Day) sull'importanza del periodo di studio all'estero. Incrementare il numero medio di mesi trascorsi all'estero dai Dottorandi tramite dotazioni economiche aggiuntive (rispetto a quella ministeriale) su fondi del Dipartimenti (circa 1500 euro di dotazione aggiuntiva già per il XXXVII ciclo a valere su fondi di Dipartimento).
---------	---

SCRI-RD Anno 2022

Attività svolte al 31/12/2022	Nei Welcome Day dedicato ai dottorandi PON (27 gennaio 22) e quelli del XXXVIII ciclo (20 ottobre 2022) è stata sottolineata l'importanza dei periodi di studio all'estero. Il DII ha stanziato per il sostegno delle attività all'estero dei dottorandi del XXXVII ciclo 1624 euro per dottorando. Nei precedenti anni erano già stati stanziati fondi per il XXXVI ciclo e per il XXXV ciclo.
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Niente da segnalare

SCRI-RD Anno 2023

Attività svolte al 31/12/2023	Nell'ambito del Welcome Day i nuovi Dottorandi sono stati sensibilizzati sull'importanza dei periodi di studio all'estero. Il Collegio Docenti del Dottorato in Industrial Engineering nell'ottobre 2023 ha deliberato una dotazione economica aggiuntiva di 2200 euro per ciascun dottorando al fine di facilitare la mobilità verso l'estero.
Valutazione CPQR al 31/12/2023	Specificare i fondi utilizzati per l'azione.

SCRI-RD Anno 2024

Attività svolte al 31/12/2024	Nel Welcome Day 2024 i nuovi dottorandi in Ingegneria Industriale sono stati sensibilizzati sull'importanza di trascorrere un periodo di studio all'estero. Il Collegio Docenti del Corso di Dottorato in Ingegneria Industriale nel novembre 2024 ha deliberato una dotazione economica aggiuntiva pari a 2127 EUR per ciascun dottorando, allo scopo di incentivare i periodi di studio all'estero.
Valutazione CPQR al 31/12/2024	Il Dipartimento ha messo in atto l'azione prevista tuttavia manca ancora la definizione dei fondi utilizzati.

OBIETTIVO: 3**Cooperazione scientifica internazionale**

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE INDICATORI

INDICATORI QUANTITATIVI	Numero di istituzioni straniere (università, centri di ricerca, aziende) con le quali i docenti/ricercatori del Dipartimento hanno pubblicato.
BASELINE	574 nel triennio 2019-21. 375 nel triennio 2016-18.
TARGET	700 nel triennio (+22%)
LINK	-
ALLEGATO	7-Collaborazioni per pubblicazione_DII_2019-2021(3).xlsx

SCRI-RD Anno 2022

Valore al 31/12/2022	Nel 2022 i docenti/ricercatori DII hanno pubblicato con 193 istituzioni straniere.
Commento al 31/12/2022	Il dato è superiore alla baseline (valore medio annuo 191) anche se inferiore al target.
Link al 31/12/2022	-
Allegato al 31/12/2022	-
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Manca link/allegato con i raw data.

SCRI-RD Anno 2023

Valore al 31/12/2023	Nel 2023 i docenti/ricercatori DII hanno pubblicato con 180 istituzioni straniere.
Commento al 31/12/2023	Il dato proiettato su base triennale è di poco inferiore alla baseline. Il target potrebbe essere raggiunto.
Link al 31/12/2023	-
Allegato al 31/12/2023	ISTITUZIONI_STRANIERE_2024_CORR.xlsx
Valutazione CPQR al 31/12/2023	Si raccomanda di riportare sempre anche il dato di media mobile 2021-2023 nel campo "valore". Il valore 2023 (180) se proiettato nel triennio (2023-2025) porterà a raggiungere valori simili alla baseline (574) ma al di sotto del target (700). Viene richiesta un'analisi più comprensiva del dato. Non vengono riportate eventuali azioni correttive. L'indicatore sarà oggetto di attenzione nella SCRI-RD 2024.

SCRI-RD Anno 2024

Valore al 31/12/2024	Nel 2024 i docenti/ricercatori DII hanno pubblicato con 176 istituzioni straniere. Il valore nel triennio 2022-23-24 risulta: $(193+180+176)=549$
Commento al 31/12/2024	Il dato annuale è stabile il valore triennale risulta inferiore alla baseline ed al target.
Link al 31/12/2024	-
Allegato al 31/12/2024	ISTITUZIONI_STRANIERE_2025_Def.xlsx
Valutazione CPQR al 31/12/2024	Il dato rilevato suggerisce che il raggiungimento del target sia a rischio elevato. Si raccomanda di analizzare e valutare eventuali azioni di miglioramento che possano invertire la tendenza.

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE INDICATORI

INDICATORI QUANTITATIVI	Numero di progetti di ricerca finanziati da bandi competitivi con la partecipazione di istituzioni straniere (università, centri di ricerca, aziende)
BASELINE	24 nel triennio 2019-21, così suddivisi: 6 nel 2019, 9 n3l 2020 e 10 nel 2021. 19 nel triennio 2016-18
TARGET	30 nel triennio (+25%)
LINK	-
ALLEGATO	TABELLA PROGETTI 2019_2022_PARTNER_STRANIERI.xlsx

SCRI-RD Anno 2022

Valore al 31/12/2022	10 progetti nel 2022.
Commento al 31/12/2022	Indicatore in linea con il dato del 2021 e con il target.
Link al 31/12/2022	-
Allegato al 31/12/2022	-
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Manca link/allegato con i raw data.

SCRI-RD Anno 2023

Valore al 31/12/2023	11 progetti nel 2023
Commento al 31/12/2023	Il dato proiettato su base triennale è superiore a baseline e target.
Link al 31/12/2023	-
Allegato al 31/12/2023	TABELLA PROGETTI 2019_2023_2024-contributo.xlsx
Valutazione CPQR al 31/12/2023	Si raccomanda di riportare sempre il dato di media mobile 2021-2023 nel campo "valore". La media mobile 2021-2023 (31) supera di poco il target (30). Viene richiesta un'analisi più comprensiva del dato che nel commento predisposto dal Dipartimento risulta piuttosto scarna.

SCRI-RD Anno 2024

Valore al 31/12/2024	13 nuovi progetti nel 2024. Il valore nel triennio 2022-23-24 risulta: 10+11+13=34
Commento al 31/12/2024	Il valore annuale è superiore a quello dell'anno scorso. Il valore nel triennio 2022-23-24 è superiore a baseline e target.
Link al 31/12/2024	-
Allegato al 31/12/2024	TABELLA PROGETTI 2019_2023_2024-2025-contributo.xlsx
Valutazione CPQR al 31/12/2024	Il valore del triennio 2022/2024 (34) è in linea con il raggiungimento del target per il triennio 2023/2025 per l'indicatore in oggetto.

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE INDICATORI

INDICATORI QUANTITATIVI	Partecipazione a reti europee per la ricerca.
BASELINE	27 per anno nel triennio 2019-21
TARGET	32 per anno nel triennio (+20%)
LINK	-
ALLEGATO	6 Reti EU.xlsx

SCRI-RD Anno 2022

Valore al 31/12/2022	34 nel 2022.
Commento al 31/12/2022	Dato in linea con il target.
Link al 31/12/2022	-
Allegato al 31/12/2022	-
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Manca link/allegato con i raw data.

SCRI-RD Anno 2023

Valore al 31/12/2023	22 nel 2023
Commento al 31/12/2023	Il dato proiettato su base triennale è superiore a baseline e target.
Link al 31/12/2023	-
Allegato al 31/12/2023	BV_Partecipazione_Reti2023.xlsx
Valutazione CPQR al 31/12/2023	Il valore 2023 (22/anno) risulta in calo rispetto al 2022 e inferiore rispetto a baseline (27/anno) e target (32/anno), con il valore 2023 . Si raccomanda di riportare sempre anche il dato di media mobile 2021-2023 nel campo "valore". Nella baseline 2019-2021 non è scorponabile il dato sul singolo anno e quindi non è possibile calcolare la media mobile 2021-2023, che dovrà essere inserita nella prossima SCRI-RD 2024. Viene richiesta un'analisi più comprensiva del dato.

SCRI-RD Anno 2024

Valore al 31/12/2024	Nell'anno 2024 il DII ha partecipato a 24 reti. La media mobile risulta $(34+22+24)/3 = 26.66$
Commento al 31/12/2024	La media mobile è di poco inferiore alla baseline ed inferiore al target.
Link al 31/12/2024	-
Allegato al 31/12/2024	BV_18_03_25_Partecipazione ricercatori DII alle RetiEU.xlsx
Valutazione CPQR al 31/12/2024	Il valore dell'indicatore per il triennio 2022/2024 si avvicina alla baseline (2019-2021; 22.66) ma il trend non sembra essere in linea con il target (96 nel triennio 2023/2025) per il raggiungimento del quale il Dipartimento dovrà partecipare a 50 nuove reti nel solo 2025.

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

Azione: Valorizzazione delle pubblicazioni con co-autori stranieri nel calcolo del DOR. Trattasi di una nuova iniziativa da finalizzare, l'incentivo sarà commensurato al DOR medio pro-capite.

SCRI-RD Anno 2022

Attività svolte al 31/12/2022 Nella distribuzione del DOR 2023 si valorizzeranno le pubblicazioni con co-autori stranieri.

Valutazione CPQR al 31/12/2022 Quantificare nelle prossime SCRI come si è proceduto a valorizzare le pubblicazioni con co-autori stranieri.

SCRI-RD Anno 2023

Attività svolte al 31/12/2023 Nel 2023 la CoRic ha introdotto il nuovo indice "I" relativo all'internazionalizzazione. Esso è definito come il numero di pubblicazioni indicizzate con autori stranieri negli ultimi 4 anni rapportato al valore di normalizzazione pari a 4. Tale indice nel 2023 è stato calcolato per tutti i docenti-ricercatori del Dipartimento. E' previsto il suo utilizzo nella distribuzione del DOR 2024.

Valutazione CPQR al 31/12/2023 Niente da segnalare.

SCRI-RD Anno 2024

Attività svolte al 31/12/2024 A partire dal 2024 per la distribuzione del DOR è stato anche utilizzato il nuovo indicatore I. L'indicatore I è pari al numero di pubblicazioni indicizzate con autori stranieri nel quadriennio rapportato ad un valore soglia pari a 4. Nel 2024 il superamento della soglia garantiva un aumento della quota DOR pari ad 1/6 del massimo importo assegnabile.

Valutazione CPQR al 31/12/2024 Niente da segnalare

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

Azione: Organizzazione di eventi divulgativi ad hoc per favorire la conoscenza dei bandi. Supporto di associazioni esterne (es. Fondazione Unismart) per partecipazione a progetti competitivi.

SCRI-RD Anno 2022

Attività svolte al 31/12/2022 Nel 2022 il Dipartimento ha coinvolto la Fondazione Unismart nel presentare le iniziative che propone per supportare la partecipazione a progetti competitivi.

Valutazione CPQR al 31/12/2022 Niente da segnalare

SCRI-RD Anno 2023

Attività svolte al 31/12/2023 Continua l'utile supporto fornito da Fondazione Unismart.

Valutazione CPQR al 31/12/2023 La descrizione dell'azione è piuttosto generica e mancano dettagli sulla sua realizzazione e messa in atto

SCRI-RD Anno 2024

Attività svolte al 31/12/2024	A partire dal settembre 2024 è stata avviata una collaborazione con STAM che ha lo scopo di supportare il DII nella partecipazione ai bandi Horizon Europe . Sono stati organizzati i seguenti eventi: Il 25 Ottobre una riunione telematica di allineamento 4-5 novembre le visite ai laboratori DII E' seguita da parte di Stam l'analisi dei dati e la formulazione di proposte. L'attività è ancora in corso.
Valutazione CPQR al 31/12/2024	Niente da segnalare

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

Azione:	Istituzione di un fondo di cofinanziamento di Dipartimento per la partecipazione a reti europee per la ricerca (circa 5000 euro da ritenute di dipartimento di progetti UE).
---------	--

SCRI-RD Anno 2022

Attività svolte al 31/12/2022	Già dal 2022 Dipartimento cofinanzia la partecipazione a reti europee per la ricerca.
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Niente da segnalare

SCRI-RD Anno 2023

Attività svolte al 31/12/2023	Il Dipartimento continua a cofinanziare la partecipazione a reti europee.
Valutazione CPQR al 31/12/2023	La descrizione dell'azione è piuttosto generica e mancano dettagli sulla sua realizzazione e messa in atto

SCRI-RD Anno 2024

Attività svolte al 31/12/2024	Il fondo non è stato usato nel 2024 perchè l'Ateneo ha rimborsato al docente il 50% della spesa.
Valutazione CPQR al 31/12/2024	Niente da segnalare

DIMENSIONE: FUND RAISING

OBIETTIVO: 1	Aumentare le entrate da progetti finanziati su bandi competitivi
---------------------	---

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE INDICATORI

INDICATORI QUANTITATIVI	Incasso medio annuo da bandi competitivi. Sono esclusi i finanziamenti da bandi PNRR, DE/SD e Unipd.
BASELINE	Baseline Triennio 19-21: incasso medio annuo : 2935 k€ (2354,5 k€ nel 2019, 3069 k€ nel 2020, 3381,5 k€ nel 2021). Nel triennio 2016-2018: valore medio annuo pari a 1.737 k€ .
TARGET	+10% sul triennio precedente, ovvero 3230k€ medio annuo per progetti finanziati nel periodo 23-25.
LINK	-
ALLEGATO	indicatori.ptsr.2022.fund.raising.xlsx

SCRI-RD Anno 2022

Valore al 31/12/2022	L'incasso da bandi competitivi del 2022 è pari a 4.281.337,2 euro.
Commento al 31/12/2022	Valore nettamente superiore a baseline e target.
Link al 31/12/2022	-
Allegato al 31/12/2022	-
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Manca link/allegato con i raw data.

SCRI-RD Anno 2023

Valore al 31/12/2023	L'incasso da bandi competitivi del 2023 è pari a 6.486.041,00 euro.
Commento al 31/12/2023	Valore superiore a baseline e target.
Link al 31/12/2023	-
Allegato al 31/12/2023	Incassi.2023.xlsx
Valutazione CPQR al 31/12/2023	Si raccomanda di riportare sempre anche il dato di media mobile 2021-2023 e di commentarlo. Il dato di media mobile $((3381.5+4281.3+6486.0)/3=14148.8 \text{ k€}/3=4716.3\text{k€})$ è superiore a baseline e target.

SCRI-RD Anno 2024

Valore al 31/12/2024	L'incasso da bandi competitivi del 2024 è pari a 4596,8352 k€ . La media mobile nel triennio 2022-23-24 è pari a 5121.4 k€.
Commento al 31/12/2024	Anche se il valore annuale è inferiore all'eccezionale valore degli incassi del 2023, la media mobile è ampiamente superiore a baseline ad a target.
Link al 31/12/2024	-
Allegato al 31/12/2024	2025_03_20_Incassi.2024.xlsx
Valutazione CPQR al 31/12/2024	Il valore dell'indicatore è in linea con il raggiungimento del target nel triennio 2023/2025.

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

Azione:	Operare un controllo periodico e sistematico dei bandi competitivi e informare i docenti con opportune comunicazioni (quali e-mail dedicate) che riassumono le informazioni salienti delle call aperte inerenti i bandi competitivi.
---------	--

SCRI-RD Anno 2022

Attività svolte al 31/12/2022	Il Servizio Ricerca ha svolto un'attività di controllo ed informazione. Sul sito DII esiste una sezione dedicata ai progetti di ricerca.
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Niente da segnalare

SCRI-RD Anno 2023

Attività svolte al 31/12/2023	Il Servizio ricerca opera un controllo sistematico dei bandi comperitivi informando tramite mail il Dipartimento. Nel sito DII esistono delle pagine sui progetti di ricerca nazionali ed internazionali attivi e passati. Le informazioni contengono abstract partner e link utili.
Valutazione CPQR al 31/12/2023	Sarebbe utile riportare il link alle pagine di interesse nel sito DII.

SCRI-RD Anno 2024

Attività svolte al 31/12/2024	Il Servizio ricerca opera un controllo sistematico dei bandi comperitivi informando tramite mail il Dipartimento. Nel sito DII esistono delle pagine sui progetti di ricerca nazionali ed internazionali attivi e passati. Le informazioni contengono abstract partner e link utili. La Commissione Ricerca nel 2024 ha messo a punto una procedura per la scelta dei migliori progetti DII, nel caso in cui il bando preveda un numero massimo di progetti per istituzione.
Valutazione CPQR al 31/12/2024	Niente da segnalare

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

Azione:	Organizzare incontri di formazione dedicati alla conoscenza delle tipologie di bandi competitivi europei e nazionali, coinvolgendo gli uffici Ricerca e Qualità e Ricerca internazionale di Ateneo.
---------	---

SCRI-RD Anno 2022

Attività svolte al 31/12/2022	Sono stati organizzati incontri sui bandi competitivi.
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Niente da segnalare

SCRI-RD Anno 2023

Attività svolte al 31/12/2023	Nel tavolo della ricerca sono state fatte delle interessanti presentazioni sulle tipologie di bandi competitivi europei e nazionali.
Valutazione CPQR al 31/12/2023	La descrizione dell'azione è piuttosto generica e mancano dettagli sulla sua realizzazione e messa in atto (ad es. tipologia, numero di incontri, ...).

SCRI-RD Anno 2024

Attività svolte al 31/12/2024	Nell'ambito del DII retreat del 18-19 gennaio 2024 il coordinatore del tavolo della ricerca (Prof. Picano) ha svolto un'utile presentazione sulle tipologie di bandi competitivi europei e nazionali.
Valutazione CPQR al 31/12/2024	Niente da segnalare

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

Azione:	Incentivare i docenti del Dipartimento a pianificare/organizzare incontri individuali con il personale Unismart per promuovere la ricerca al mondo industriale, al fine di intensificare e ampliare il proprio network industriale e quindi la possibilità di partecipare a bandi competitivi che prevedono il coinvolgimento di realtà industriali.
---------	--

SCRI-RD Anno 2022

Attività svolte al 31/12/2022	Nel CdD di ottobre 2022 Unismart ha illustrato al DII le sue attività di promozione e networking.
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Niente da segnalare

SCRI-RD Anno 2023

Attività svolte al 31/12/2023	Continua in maniera fruttuosa la cooperazione con Unismart al fine di promuovere la ricerca del DII nel mondo industriale.
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. L'attività specifica prevista, ovvero gli incontri dei singoli docenti con UNISMART, non viene descritta. Si prega di specificare se l'azione è stata svolta.

SCRI-RD Anno 2024

Attività svolte al 31/12/2024	Continua la collaborazione con Unismart sia a livello di iniziative di singoli sia a livello dipartimentale. I docenti DII ricevono la newsletter di Unismart. Il Dipartimento ha raccolto informazioni sulle attività nel settore della smart mobility in vista dell'iniziativa UNITI Smart Cities. Unismart è partner del DII nell'iniziativa Club DII.
Valutazione CPQR al 31/12/2024	Niente da segnalare

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

Azione:	Favorire la partecipazione dei docenti/ricercatori e del PTA dell'Ufficio Ricerca del Dipartimento agli incontri informativi promossi dall'Ateneo sulle linee di finanziamento disponibili mediante e-mail di comunicazione sistematica delle iniziative e momenti di verifica periodica in Commissione Ricerca sull'efficacia di tali incontri.
---------	--

SCRI-RD Anno 2022	
Attività svolte al 31/12/2022	E' stata favorita la partecipazione dei docenti/ricercatori e del PTA dell'Ufficio Ricerca del Dipartimento agli incontri informativi promossi dall'Ateneo.
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Niente da segnalare
SCRI-RD Anno 2023	
Attività svolte al 31/12/2023	E' stata favorita la partecipazione dei docenti/ricercatori e PTA alle attività informative di Ateneo.
Valutazione CPQR al 31/12/2023	Si raccomanda di riportare nella prossima SCRI-RD se l'azione relativa ai "momenti di verifica periodica in Commissione Ricerca sull'efficacia degli incontri informativi" sia stata svolta nel 2023. Il Dipartimento dovrà commentare sull'efficacia di tali incontri.
SCRI-RD Anno 2024	
Attività svolte al 31/12/2024	E' stata favorita la partecipazione dei docenti/ricercatori e PTA alle attività informative di Ateneo.
Valutazione CPQR al 31/12/2024	L'azione prevista è stata svolta tuttavia la descrizione dell'azione è piuttosto generica e mancano dettagli sul numero e/o sulla cadenza delle attività svolte, che dovranno essere inseriti nella prossima SCRI-RD.
OBIETTIVO: 2	Aumentare il numero di progetti finanziati su bandi competitivi
MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE INDICATORI	
INDICATORI QUANTITATIVI	Numero di progetti finanziati su bandi competitivi europei.
BASELINE	Baseline: 26 nel triennio 19-21 (6 nel 2019, 10 nel 2020, 10 nel 2021). 21 nel triennio 16-18,
TARGET	+10% rispetto al triennio precedente, ovvero 29 progetti su bandi europei finanziati nel periodo 23-25.
LINK	-
ALLEGATO	indicatori.ptsr.2022.fund.raising.xlsx
SCRI-RD Anno 2022	
Valore al 31/12/2022	11 progetti UE finanziati nel 2022.
Commento al 31/12/2022	Valore superiore a quello del 2021 ed in linea con il target.
Link al 31/12/2022	-
Allegato al 31/12/2022	-
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Manca link/allegato con i raw data.

SCRI-RD Anno 2023	
Valore al 31/12/2023	10 progetti UE finanziati nel 2023.
Commento al 31/12/2023	Il dato, se continuerà il trend favorevole, consentirà il raggiungimento del target.
Link al 31/12/2023	-
Allegato al 31/12/2023	TABELLA PROGETTI 2019_2023_2024-contributo.xlsx
Valutazione CPQR al 31/12/2023	Si raccomanda di riportare sempre anche il dato di media mobile 2021-2023 nel campo "valore" e di commentarlo brevemente. La media mobile 2021-2023 (10+11+10=31) risulta superiore a baseline e target.

SCRI-RD Anno 2024	
Valore al 31/12/2024	10 progetti UE finanziati nel 2024. Il valore nel triennio 2022-23-24 è (11+10+10)=31.
Commento al 31/12/2024	Il valore triennale è superiore a baseline ed a target.
Link al 31/12/2024	-
Allegato al 31/12/2024	TABELLA PROGETTI 2019_2023_2024-2025-contributo.xlsx
Valutazione CPQR al 31/12/2024	Il valore dell'indicatore nel triennio 2022/2024 è in linea con il raggiungimento del risultato nel triennio 2023/2025.

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE INDICATORI

INDICATORI QUANTITATIVI	Numero di progetti finanziati su bandi competitivi nazionali. Sono esclusi i progetti finanziati su bandi PNRR, DE/SD e Unipd.
BASELINE	Baseline: 80 nel triennio 19-21 (24 nel 2019, 28 nel 2020, 28 nel 2021). 65 nel triennio 16-18,
TARGET	+10% rispetto al triennio precedente, ovvero 88 progetti finanziati su bandi nazionali nel periodo 23-25.
LINK	-
ALLEGATO	indicatori.ptsr.2022.fund.raising.xlsx

SCRI-RD Anno 2022	
Valore al 31/12/2022	9 progetti finanziati su bandi competitivi nazionali nel 2022.
Commento al 31/12/2022	Valore inferiore a quello del 2021, si osservi che molte energie sono state rivolte ai progetti PNRR, che non sono inclusi nell'indicatore. Inoltre, non sono ancora stati pubblicati gli esiti di 2 bandi PRIN.
Link al 31/12/2022	-
Allegato al 31/12/2022	-
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Manca link/allegato con i raw data. Dato di molto inferiore alla baseline. Difficilmente il target potrà essere raggiunto se non si effettueranno decise azioni correttive.
SCRI-RD Anno 2023	
Valore al 31/12/2023	38 progetti finanziati su bandi competitivi nazionali nel 2023 (di cui 7 PRIN PNRR)
Commento al 31/12/2023	I dato, se continuerà il trend favorevole, permetterà il raggiungimento del target.
Link al 31/12/2023	-
Allegato al 31/12/2023	TABELLA PROGETTI 2019_2023_2024-contributo.xlsx
Valutazione CPQR al 31/12/2023	Si raccomanda di riportare sempre anche il dato di media mobile 2021-2023 nel campo "valore". La media mobile 2021-2023 si attesta a 75 (28+9+38), inferiore sia a baseline (80) che target (88). Il dato è fortemente influenzato dal valore molto basso registrato nel 2022. L'indicatore sarà oggetto di attenzione nella SCRI-RD 2024. Viene richiesta un'analisi più comprensiva del dato.
SCRI-RD Anno 2024	
Valore al 31/12/2024	17 progetti finanziati su bandi competitivi nazionali nel 2024. Il valore nel triennio 2022-23-24 risulta $(9+38+17)=64$
Commento al 31/12/2024	Il valore annuale è inferiore al quello del 2023 in quanto nel 2023 sono state pubblicate le graduatorie di progetti PRIN. Il valore triennale è inferiore a baseline ed a target. Si osservi però che nel 2022 molte energie erano state rivolte ai progetti PNRR, che non sono inclusi nell'indicatore.
Link al 31/12/2024	-
Allegato al 31/12/2024	TABELLA PROGETTI 2019_2023_2024-2025-contributo.xlsx
Valutazione CPQR al 31/12/2024	Il Dipartimento commenta in maniera esuastiva le possibili motivazioni dei valori registrati per il 2022 e per il 2024. Per il raggiungimento del target (88 nel triennio 2023/2025) dovranno essere finanziati 33 progetti nel 2025.
MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI	
Azione:	Rilevare in modo sistematico la partecipazione ai bandi competitivi europei e nazionali da parte di docenti/ricercatori del Dipartimento e analizzare periodicamente i dati in Commissione Ricerca, per individuare eventuale necessità di ulteriori azioni a supporto, come ad esempio l'organizzazione di eventi informativi/formativi specifici.

SCRI-RD Anno 2022	
Attività svolte al 31/12/2022	Migliorato il sistema di monitoraggio e rilevamento.
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Niente da segnalare

SCRI-RD Anno 2023	
Attività svolte al 31/12/2023	E' continuata l'attività di monitoraggio da parte di CoRic. Dato che cominciano ad essere frequenti i bandi competitivi che permettono la partecipazione di un solo progetto per Dipartimento, la CoRic sta mettendo a punto una procedura per la selezione interna dei progetti.
Valutazione CPQR al 31/12/2023	L'attività prevedeva azioni a supporto. Si chiede di specificare se queste azioni sono state svolte o sono in previsione e riportarle nella prossima SCRI-RD.

SCRI-RD Anno 2024	
Attività svolte al 31/12/2024	Nel sito del DII sono riportati i progetti vincitori da bandi nazionali ed internazionali. Sono fornite informazioni relative ai partecipanti ed un abstract. Nel 2024 la Commissione Ricerca ha messo a punto una procedura per la selezione interna di progetti nei casi in cui il bando preveda un numero limitato di proposte per istituzione.
Valutazione CPQR al 31/12/2024	L'azione di supporto (organizzazione di eventi) non è esplicitamente menzionata, tuttavia il Dipartimento potrebbe fare riferimento agli incontri riportati al punto successivo.

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

Azione:	Organizzare incontri di formazione dedicati alla conoscenza delle tipologie di bandi competitivi europei e nazionali e delle strategie per applicare con successo, coinvolgendo docenti del DII o di altri Dipartimenti che hanno vinto bandi competitivi europei e nazionali.
---------	--

SCRI-RD Anno 2022	
Attività svolte al 31/12/2022	La newsletter DIINFORMA ha fornito informazioni sui progetti finanziati e sulle loro caratteristiche.
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Niente da segnalare

SCRI-RD Anno 2023	
Attività svolte al 31/12/2023	Sono stati effettuati incontri (tavolo della ricerca) dedicati alla conoscenza delle varie tipologie di bandi.
Valutazione CPQR al 31/12/2023	Si prega di specificare se l'attività descritta rientra nell'azione "coinvolgimento docenti del DII o di altri Dipartimenti che hanno vinto bandi competitivi europei e nazionali." In caso contrario specificare la tempistica di questa azione nella prossima SCRI-RD.

SCRI-RD Anno 2024

Attività svolte al 31/12/2024	A partire dal settembre 2024 è stata avviata una collaborazione con STAM che ha lo scopo di supportare il DII nella partecipazione ai bandi Horizon Europe . Sono stati organizzati i seguenti eventi: Il 25 Ottobre riunione telematica di allineamento 4-5 novembre visite ai laboratori DII E' seguita da parte di Stam l'analisi dei dati e la formulazione di proposte. L'attività è ancora in corso.
Valutazione CPQR al 31/12/2024	Il Dipartimento ha scelto di modificare l'azione originale (eventi con docenti del DII o di altri Dipartimenti che hanno vinto bandi competitivi europei e nazionali). Si chiede al dipartimento di motivare la scelta.

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

Azione:	Incentivare i docenti del Dipartimento a pianificare/organizzare seminari ed eventi divulgativi per promuovere la loro ricerca nel mondo industriale. Tale azione aumenterà la possibilità di applicare a bandi che prevedono il coinvolgimento di realtà industriali.
---------	--

SCRI-RD Anno 2022

Attività svolte al 31/12/2022	Vari docenti hanno svolto eventi divulgativi ed altre iniziative per promuovere la loro ricerca nel mondo industriale.
Valutazione CPQR al 31/12/2022	Niente da segnalare

SCRI-RD Anno 2023

Attività svolte al 31/12/2023	I docenti del dipartimento sono sempre incentivati a organizzare seminari ed eventi divulgativi per promuovere la loro ricerca nel mondo industriale.
Valutazione CPQR al 31/12/2023	La descrizione dell'azione è piuttosto generica e mancano dettagli sulla sua realizzazione e messa in atto.

SCRI-RD Anno 2024

Attività svolte al 31/12/2024	I docenti del dipartimento sono sempre incentivati a organizzare seminari ed eventi divulgativi per promuovere la loro ricerca nel mondo industriale. A questo scopo lavora anche la nuova Commissione Terza Missione e Comunicazione.
Valutazione CPQR al 31/12/2024	L'attività è stata certamente svolta tuttavia la descrizione dell'azione è piuttosto generica e mancano dettagli sulla sua realizzazione e messa in atto (e.g., numero e/o sulla cadenza delle attività svolte), che dovranno essere inseriti nella prossima SCRI-RD.

MONITORAGGIO E RENDICONTAZIONE AZIONI

Azione:	Sollecitare la partecipazione di docenti/ricercatori del Dipartimento alle iniziative organizzate per conoscere le tipologie di bandi europei e nazionali e le strategie per applicare con successo, monitorando e discutendo periodicamente in Commissione Ricerca l'adesione alle iniziative e la loro utilità.
---------	---

SCRI-RD Anno 2022

Attività svolte al 31/12/2022	La Commissione Ricerca svolge un'azione di monitoraggio con particolare riferimento ai progetti per i quali vi è un numero massimo possibile di applicazioni per dipartimento.
Valutazione CPQR al 31/12/2022	L'attività di "monitoraggio" non corrisponde pienamente all'azione prevista che è invece di "sollecitazione"

SCRI-RD Anno 2023

Attività svolte al 31/12/2023	I docenti- ricercatori del dipartimento, tramite avvisi via mail, sono sempre incentivati a partecipare alle iniziative organizzate dall'Ateneo o da altri enti per conoscere le tipologie di bandi europei e nazionali.
Valutazione CPQR al 31/12/2023	Si raccomanda di specificare nella prossima SCRI-RD se la CoRic sta "monitorando e discutendo periodicamente in Commissione Ricerca l'adesione alle iniziative e la loro utilità" come previsto dall'azione.

SCRI-RD Anno 2024

Attività svolte al 31/12/2024	I docenti- ricercatori del dipartimento, tramite avvisi via mail, sono sempre incentivati a partecipare alle iniziative organizzate dall'Ateneo o da altri enti per conoscere le tipologie di bandi europei e nazionali. In particolare la Commissione Ricerca ha incentivato ed organizzato la partecipazione dei docenti DII all'iniziativa organizzata da STAM.
Valutazione CPQR al 31/12/2024	L'azione prevista "monitorando e discutendo periodicamente in Commissione Ricerca l'adesione alle iniziative e la loro utilità." non viene descritta. Si raccomanda di prestare attenzione al fatto che le azioni programmate, se attuate con troppo ritardo, potrebbero non essere efficaci.

RIESAME E MIGLIORAMENTO

2022

Autovalutazione della Struttura

Gli indicatori inerenti la produzione scientifica per quello che riguardano il numero di paper indicizzati sono risultati nel 2022 inferiori alla baseline e al target. Le possibili motivazioni sono legate alla non completa compilazione di IRIS da parte dei docenti e l'aumento notevole del numero di RTDa e RTDb che hanno transitato nel 2022 da posizioni di ricerca non strutturate al DII che comunque già coinvolgevano docenti/ricercatori del Dipartimento.

Anche il numero di visiting professors/scientists in entrata è risultato nel 2022 inferiore alla baseline e al target: la motivazione più plausibile è legata alla policy del Dipartimento che, a causa della cronica mancanza di spazi, non attribuisce una postazione ai visiting, se non in studio con il docente/ricercatore che ha invitato.

Gli altri indicatori, specialmente quelli inerenti il fund rising, sono ampiamente positivi.

Valutazione della CPQR

La situazione deve essere attentamente monitorata. Meta' degli indicatori sono al di sotto (anche ampiamente in alcuni casi) non solo dei valori di target ma anche dei valori di baseline.

Mancano gran parte dei link/allegati ai raw data. Il fatto che non siano stati allegati i raw data rende più complicato il lavoro di monitoraggio della CPQR

- PRODUZIONE SCIENTIFICA: Tutti gli indicatori della dimensione Produzione Scientifica presentano valori al di sotto della baseline. La motivazione addotta dal dipartimento è che "Al momento dello scarico dei dati forse non tutte le pubblicazioni del 2022 erano state inserite in IRIS". La chiusura della scheda è avvenuta almeno 3 mesi dopo il termine del periodo in esame.

In una prospettiva di un processo di autovalutazione e di monitoraggio della qualità il dipartimento dovrebbe essere in grado di sapere con certezza se il motivo è quello di un mancato inserimento dei dati nel database IRIS per poter, in caso contrario, essere in grado di predisporre adeguate azioni correttive.

Se poi questa è effettivamente la motivazione per lo scostamento dei parametri della produzione scientifica il dipartimento dovrà prevedere per il futuro una efficace azione per evitare il ripetersi di tale evento che verosimilmente potrà impattare negativamente sulla valutazione finale del PTSR.

Si ricorda inoltre che i dati presentati nel PTSR e nelle schede SCRI devono essere "congelati" al momento della chiusura della scheda. I dati presentati nelle SCRI annuali sono i dati che concorreranno alla determinazione del raggiungimento o meno del target.

- INTERNAZIONALIZZAZIONE: È difficile comprendere come il non raggiungimento degli obiettivi di internazionalizzazione del 2022 possa essere collegato con la situazione pandemica e/o effetti correlati al conflitto in Ucraina. Se ci sono delle circostanze specifiche collegate con la situazione pandemica e/o al conflitto andrebbero meglio dettagliate. Tra parentesi gli effetti negativi "internazionali" sembrano aver avuto un impatto solo per i visiting professors (incoming) ampiamente al di sotto di target e baseline ma non per i visiting scholars o per i visiting professors (outgoing) ampiamente al di sopra dei valori di baseline.

Si segnala inoltre che decisioni assunte del dipartimento (i.e. limitare numero accessi) non possono essere considerate come "motivi eccezionali" di cui tener conto nella valutazione finale del PTSR.

2023

Autovalutazione della Struttura

Gli indicatori relativi alla dimensione produzione scientifica sono in linea con quelli del 2022 e sono inferiori alla baseline e al target. Per quanto concerne l'indicatore dell'obiettivo 1 il problema può essere correlato al notevole incremento del numero di RTDa e RTDb. Queste figure negli anni precedenti già contribuivano da non-strutturati alla produzione scientifica del Dipartimento, senza apparire al denominatore dell' indicatore. Per quanto concerne gli indicatori dell'obiettivo 2 il problema può essere correlato al fatto che non vi è una completa sovrapposizione tra indicatori dipartimentali e soglie ASN .

Sono state adottate varie azioni per migliorare la performance dipartimentale (ad esempio i bandi Synergy per aumentare le attività di ricerca interdisciplinare, il tavolo della ricerca ed il DII Retreat per migliorare la conoscenza tra i componenti dei vari gruppi), però solo a partire dal 2024 potranno vedersi i loro frutti.

Gli indicatori relativi alla dimensione internazionalizzazione sono quasi tutti migliorati rispetto al 2022 e se proiettati su base triennale fanno ben sperare nel superamento dei target. Rimane da migliorare un indicatore dell'obiettivo 3. Anche in questo caso sono state avviate importanti iniziative per il miglioramento della performance (ad esempio il bando visiting DII).

Gli indicatori relativi alla dimensione fund raising sono tutti ampiamente positivi (sia obiettivo 1 sia obiettivo 2) con un record nell'incasso da bandi competitivi.

Valutazione della CPQR

La situazione necessita di essere monitorata con attenzione. Come esplicitato nelle linee guida, vanno riportati il valore annuale e il valore della media mobile. In alcuni limitati casi i raw data non sono forniti, vengono riportati solo i dati di sintesi, fatto che rende il monitoraggio da parte della CPQR più complicato. L'analisi dei dati è spesso molto stringata mentre, soprattutto nel caso di obiettivi con valori inferiori a baseline e target, sarebbe necessaria una analisi più comprensiva e l'eventuale proposta di azioni correttive. Per quanto riguarda gli obiettivi legati alla PRODUZIONE SCIENTIFICA, si confermano le criticità già evidenziate nel 2022. Sebbene le azioni siano state svolte nella quasi totalità dei casi, tutti e tre gli obiettivi rimangono inferiori a baseline e target. La situazione necessita di essere analizzata allo scopo di proporre azioni correttive volte a migliorare la performance del Dipartimento. Per quanto riguarda gli obiettivi legati all'INTERNAZIONALIZZAZIONE, rimane critico il valore di visiting strutturati in entrata, l'azione del bando visiting nel 2024 potrebbe migliorare il dato. Le azioni programmate sono state per lo più attuate. Gli indicatori relativi alla FUND RAISING sono generalmente positivi con l'eccezione del numero di progetti finanziati su bandi competitivi nazionali che soffre della cattiva performance del 2022. Le attività programmate, sebbene con alcune richieste di specifica, sembrano essere state per lo più svolte . La CPQR raccomanda un incontro .

2024	Autovalutazione della Struttura
	Valutazione della CPQR
	Il Dipartimento, nella SCRI-RD 2024, ha fornito — come richiesto dalla CPQR — i dati sia su base annuale che triennale. La CPQR esprime apprezzamento per la disponibilità dei raw data, rilevando tuttavia che, in rari casi, i dati presentano ancora errori o non evidenziano in modo chiaro i dati selezionati per il calcolo degli indicatori. I commenti agli andamenti degli indicatori risultano migliorati rispetto agli anni precedenti, mostrando una maggiore capacità di analisi; tuttavia, per alcuni indicatori permangono le criticità già evidenziate, in particolare in presenza di andamenti problematici. Tutti gli indicatori relativi alla PRODUZIONE SCIENTIFICA evidenziano importanti criticità. L'andamento della media mobile suggerisce un rischio elevato nel raggiungimento dei target prefissati. Il Dipartimento tende a non commentare adeguatamente questi aspetti. Si raccomanda di analizzare approfonditamente la situazione e di valutare l'adozione di eventuali azioni correttive volte a invertire la tendenza negativa. La maggior parte degli indicatori relativi all'INTERNAZIONALIZZAZIONE (5 su 8) mostra il raggiungimento dei target o dati in linea con il loro conseguimento. Tuttavia, per i restanti 3 indicatori (i.e., Ob1_int 1 Ind 1 - Numero di visiting professors/scientists in entrata e Ob3_Int Ind 1 e 2- i.e., partecipazione a reti europee per la ricerca e numero di istituzioni straniere con le quali i docenti/ricercatori del Dipartimento hanno pubblicato) i dati suggeriscono un rischio elevato di mancato raggiungimento dei target. Le azioni previste sono state svolte o sono in corso di svolgimento. Gli indicatori del FUND RAISING mostrano valori complessivamente in linea con il raggiungimento dei target, ad eccezione dell'Indicatore 2 Ob2_FR (i.e., numero di progetti finanziati su bandi competitivi nazionali), per il quale sarà necessario un significativo miglioramento del dato 2025 rispetto a quello del 2024. Le azioni previste sono state attuate nella quasi totalità. Si segnala che il Dipartimento non ha predisposto il documento di autovalutazione annuale 2024 (fase di act). Si invita pertanto il Dipartimento a redigere quanto prima il documento e a discuterlo internamente, anche al fine di individuare strategie di miglioramento mirate per gli indicatori che evidenziano forti criticità. Il documento dovrà essere inserito nella SCRI-RD 2025.

Confermata il 30/03/2025 da
Fabrizio Dughiero

Validata il 14/05/2025 da
CPQR