

Allegato A

Processo di valutazione della *performance*

**Scheda di rilevazione, registrazione dei risultati e della
documentazione integrata con le risultanze del
controllo da parte dell'OIV con il supporto della STP**



Struttura di Ricerca 4

**Applicazioni tecnologiche per lo sviluppo della
didattica laboratoriale**

Piano Integrato della Performance 2021-2023

Giugno 2022

Sommario

Scheda rilevazione, registrazione e documentazione dei risultati del Settore amministrativo-gestionale	Errore. Il segnalibro non è definito.
1 Sintesi dei risultati	3
1.1 Risultanze dell'attività di verifica da parte dell'OIV	3
1.2 Esito complessivo delle attività previste nel Piano della Performance 2021	3
2 Rilevazione puntuale degli esiti	4
2.1 Obiettivi generali della struttura	4
2.2 Obiettivi specifici della struttura	5
2.2.1	6
Obiettivo Specifico n. 1a.....	6
Obiettivo Specifico n. 1b.....	7
Obiettivo Specifico n. 1c.....	9
Obiettivo Specifico n. 1d	10
Obiettivo Specifico n. 2a.....	11
Obiettivo Specifico n. 2b.....	12
Obiettivo Specifico n. 2c.....	13
Obiettivo Specifico n. 2d	14
Obiettivo Specifico n. 2e.....	16
3 Dati per rilevazione ISTAT	17
Pubblicazioni 2021	17
Brevetti 2021.....	Errore. Il segnalibro non è definito.

Scheda rilevazione, registrazione e documentazione dei risultati del Settore Ricerca

1 Sintesi dei risultati

1.1 Risultanze dell'attività di verifica da parte dell'OIV

Coerenza tra contenuti della Relazione e contenuti del Piano della Performance

Confronto tra la struttura del Piano della Performance della Struttura di ricerca e quanto rendicontato (sempre in termini di struttura) nella Relazione della Performance:

incoerente	poco coerente	abbastanza coerente	coerente
------------	---------------	---------------------	----------

Controllo della presenza di tutti gli obiettivi aggiornati all'ultimo monitoraggio:

obiettivi assenti	obiettivi parzialmente presenti	obiettivi presenti
-------------------	---------------------------------	--------------------

Valutazione della performance organizzativa riportata a seguito dell'attività istruttoria della STP: 100%

Valutazione della performance organizzativa da parte dell'OIV: 100%

Sinteticità

scarsa	sufficiente	più che sufficiente	adeguata
--------	-------------	---------------------	----------

Chiarezza e comprensibilità

scarsa	sufficiente	più che sufficiente	adeguata
--------	-------------	---------------------	----------

Affidabilità dei dati e delle informazioni contenute nella Relazione

Documentazione prodotta ed evidenze

scarsa	sufficiente	più che sufficiente	adeguata
--------	-------------	---------------------	----------

Organizzazione della documentazione

Scarsa	sufficiente	più che sufficiente	adeguata
--------	-------------	---------------------	----------

Accessibilità

Scarsa	sufficiente	più che sufficiente	adeguata
--------	-------------	---------------------	----------

Misurazione e/o Valutazione

Effettiva evidenziazione per obiettivi e indicatori degli eventuali scostamenti registrati nei monitoraggi in corso di esercizio, con indicazione della relativa motivazione.

Assente	parzialmente presente	Presente
---------	-----------------------	----------

1.2 Esito complessivo delle attività previste nel Piano della Performance 2021

Obiettivo generale delle attività di ricerca nel 2021 era lo sviluppo dei modelli innovativi di didattica laboratoriale in diversi contesti e gradi scolastici. Nel contesto sperimentale scolastico i percorsi didattici con un l'adattamento delle pratiche didattiche focalizzando sull'integrazione dell'utilizzo delle tecnologie. Anche co-progettazioni (con i docenti e/o esperti esterni) di percorsi di didattica laboratoriale potenziati dall'uso del digitale. Realizzazione di pubblicazioni scientifiche e divulgativi come anche percorsi di formazione per la comunità scolastica per potenziare il trasferimento di conoscenza. Conduzione di indagini (anche inter-struttura) attraverso questionari e focus-group per conoscere, analizzare e divulgare i trend didattici attuali riferiti alla didattica laboratoriale.

Nel contesto sperimentale scolastico sono stati messo a punto percorsi di didattica laboratoriale con l'adattamento delle pratiche didattiche con l'uso delle tecnologie e il potenziamento di strumenti digitali nella didattica. Sono stati realizzate attività di co-ricerca con le scuole e creati strumenti di analisi ad-hoc per la raccolta dati e la valutazione.

Sono stati realizzati percorsi di formazione-ricerca con gli insegnanti a livello regionali o nazionali per mettere a punto percorsi precedentemente sperimentali e testare gli approcci innovativi in un contesto più ampio.

I risultati e riflessioni delle ricerche ed attività sono stati condivisi attraverso pubblicazioni e partecipazioni a convegni con la comunità scientifica e come anche realizzati percorsi di formazione per il trasferimento di conoscenza nel mondo della scuola.

Oltre alle attività sopra nominate la struttura è coinvolta nella conduzione di indagini (anche inter-struttura) attraverso questionari e focus group per conoscere, analizzare e divulgare i trend didattici attuali riferiti alla didattica laboratoriale, alle pratiche didattiche e organizzative attivate durante la pandemia, alle nuove tecnologie e alle STEAM.

2 Rilevazione puntuale degli esiti

2.1 Obiettivi generali della struttura

1. Individuare e ideare modelli, strumenti e approcci innovativi attraverso un utilizzo integrato e funzionale delle ICT (pensare al Digitale) a supporto della didattica per competenze.
2. Supportare la didattica laboratoriale in ambito curriculare attraverso la sperimentazione di nuove soluzioni tecnologiche con particolare attenzione allo sviluppo di competenze multi e inter-disciplinari e alle competenze chiave per lo sviluppo permanente.

2.2 Obiettivi specifici della struttura

- A. Obiettivo specifico: Individuazione e Sviluppo di soluzioni, modelli e approcci innovativi attraverso un utilizzo integrato e funzionale del Digitale a supporto della didattica laboratoriale e per le competenze multi, inter e trans-disciplinari
- B. Obiettivo specifico: Individuazione attraverso modalità sperimentali delle condizioni che permettano l'introduzione efficace di tali soluzioni, modelli e approcci innovativi all'interno dei contesti scolastici
- C. Obiettivo specifico: Progettazioni di percorsi di didattica laboratoriale anche potenziati dall'uso del digitale.
- D. Obiettivo specifico: Azioni di divulgazione dei risultati della ricerca e sperimentazioni
- E. Obiettivo specifico: Osservatorio e conduzione d'indagine sulla comunità educante italiana per monitorare tipologie ed approcci alla didattica laboratoriale.

2.2.1

Obiettivo Specifico n. 1a

Titolo			
Individuazione e Sviluppo di soluzioni, modelli e approcci innovativi attraverso un utilizzo integrato e funzionale del Digitale a supporto della didattica laboratoriale e per le competenze multi, inter e trans-disciplinari			
Indicatore e target	Stato della realizzazione	Documentazione ed evidenze per la valutazione	Risultato della valutazione e note
Creazione di un quadro di riferimento della ricerca n.1 Si/No	100%	1. 1a_02_QuadroteoricoEdCivica.pdf	Le risultanze delle attività realizzate e le evidenze documentali sono disponibili e consultabili
Progettazione e strumenti di Documentazione in classe e/o online 5 = 80%, 5 < 100%	100%	2. 1a_04_protocollo_4shift_ita.pdf 3. 1a_03_Bifocal_Elba 4. 1a_05_dBook_WeWrite.pps 5. 1a_06_prodottoXdigComp 6. 1a_07_ProgettazioneWeb_EdCivica.pdf	
Definizione di percorsi didattici 4=80%, 4 < 100%	100%	7. 1a_08_IDeALProgettazioneRepository.pdf 8. 1a_09_Percorso Didattico Pendolo (infanzia e primaria).pdf 9. 1a_11_personalizzazione slide incontri 10. 1a_12_Valutazione Apprendimento Aspetti Cognitivi Emotivi_SaraMori.pdf	

Definizione di metodologie didattiche 1=80%, 1<100%	100%	11. 1a_14_ Percorso Didattica Museale e Stampa in 3D.pdf 12. 1a_15_edCivica.pdf 13. 1a_16_EdCivica.pdf 14. 1a_17_Percorso didattico metodologia Bifocal.pdf	
RISULTATO PERCENTUALE	100%		Documentazione ed evidenze di livello
			Inadeguato
			Da integrare
			Migliorabile
			Adeguato

I file sono salvati in seguente cartella online:

<https://indirepersonale.sharepoint.com/:f:/s/Ricerca-Struttura4/Elw2lyo8XE9FjQo6bTgolhkBRWC5AW2kmlUruOicjXMa-w?e=3JsJMt>

Obiettivo Specifico n. 1b

Titolo			
Individuazione e Sviluppo di soluzioni, modelli e approcci innovativi attraverso un utilizzo integrato e funzionale del Digitale a supporto della didattica laboratoriale e per le competenze multi, inter e trans-disciplinari			
Indicatore e target	Stato della realizzazione	Documentazione ed evidenze per la valutazione	Risultato della valutazione e note
Realizzazione di attività di co-ricerca con le scuole:	100%	15. 1b_03_edcivicaNaturaSito.pdf 16. 1b_02_PercorsoDidatticoDiligo 17. 1b_01_Presentazione_scuola_marelli_percorsoRicercaFormazione	Le risultanze delle attività realizzate e

			Adeguato
--	--	--	----------

I file sono salvati in seguente cartella online:

<https://indirepersonale.sharepoint.com/:f:/s/Ricerca-Struttura4/Elw2lyo8XE9FjQo6bTgolhkBRWC5AW2kmlUruOicjXMa-w?e=3JsJMt>

Obiettivo Specifico n. 1c

Titolo			
Individuazione e Sviluppo di soluzioni, modelli e approcci innovativi attraverso un utilizzo integrato e funzionale del Digitale a supporto della didattica laboratoriale e per le competenze multi, inter e trans-disciplinari			
Indicatore e target	Stato della realizzazione	Documentazione ed evidenze per la valutazione	Risultato della valutazione e note
Progettazioni di percorsi di didattica laboratoriale n.2=80%, 2<100%	100%	40. 1c_01_Unit 1_ Lesson Planning Diffusion_Teachers_19_Aug_2021.pdf 41. 1c_02_Actività1_5_Ed Civica.pdf 42. 1c_03_PersonalizzazioneTec.pdf	Le risultanze delle attività realizzate e le evidenze documentali sono disponibili e consultabili
RISULTATO PERCENTUALE	100%		Documentazione ed evidenze di livello
			Inadeguato
			Da integrare
			Migliorabile
			Adeguato

I file sono salvati in seguente cartella online:

<https://indirepersonale.sharepoint.com/:f:/s/Ricerca-Struttura4/Elw2lyo8XE9FjQo6bTgolhkBRWC5AW2kmlUruOicjXMa-w?e=3JsJMt>

Obiettivo Specifico n. 1d

Titolo Individuazione e Sviluppo di soluzioni, modelli e approcci innovativi attraverso un utilizzo integrato e funzionale del Digitale a supporto della didattica laboratoriale e per le competenze multi, inter e trans-disciplinari			
Indicatore e target	Stato della realizzazione	Documentazione ed evidenze per la valutazione	Risultato della valutazione e note
Convegno e Presentazioni Azioni di divulgazione: 4=80%, 4<100%	100%	43. 1d_01_IBR.pdf 44. 1d_02_ATEE_Extended Abstract_Template_5.18.21 - Copia.pdf 45. 1d_03_Lorenzo-Guasti-Applying the Bifocal Modeling -ATEE-2021_DEF.pptx 46. 1d_04_ATEE_DEF.pdf 47. 1d_05_Invalsi_Slide.pdf 48. 1d_06_SD_ppt.pdf 49. 1d_07_SD_paper.pdf 50. 1d_08_Invalsi_Abstract.pdf 51. 1d_09_SLIDE NVALSI Rosa_Mori_Niewint_Def_novembre_2020.pdf 52. 1d_10_Invalsi_Capitolo 5_Morietal.pdf	Le risultanze delle attività realizzate e le evidenze documentali sono disponibili e consultabili
RISULTATO PERCENTUALE	100%		Documentazione ed evidenze di livello
			Inadeguato
			Da integrare
			Migliorabile
			Adeguito

I file sono salvati in seguente cartella online:

<https://indirepersonale.sharepoint.com/:f:/s/Ricerca-Struttura4/Elw2lyo8XE9FjQo6bTgolhkBRWC5AW2kmlUruOicjXMa-w?e=3JsJMt>

Obiettivo Specifico n. 2a

Titolo			
Individuazione e Sviluppo di soluzioni, modelli e approcci innovativi attraverso un utilizzo integrato e funzionale del Digitale a supporto della didattica laboratoriale e per le competenze multi, inter e trans-disciplinari			
Indicatore e target	Stato della realizzazione	Documentazione ed evidenze per la valutazione	Risultato della valutazione e note
Progettazione strumenti di Documentazione in classe e online: 2=80%, 2<100%	100%	53. 2a_04_ptp_progettazione_documentazione_online.pdf 54. 2a_06_Progettazione_PTP_2021.pdf 55. 2a_07_MineClass_2021_Metodologia.pdf	Le risultanze delle attività realizzate e le evidenze documentali sono disponibili e consultabili
Definizione di percorsi didattici: 4=80%, 4<100%	100%	56. 2a_2_dBook_sincronizza.ppsx 57. 2a_3_Descrizione_piattaformaPARTime.pdf 58. 2a_5_dBook_percorsi didattici.ppsx 59. 2a_08_Progettazione didattica_robotica 60. 1b_02_PercorsoDidatticoDiligo	
Definizione di metodologie didattiche: 1=80%, 1<100%	100%	61. 1b_02_PercorsoDidatticoDiligo 62. 2a_11_MineClass 2022 Protocollo di ricerca	
RISULTATO PERCENTUALE	100%		Documentazione ed evidenze di livello
			Inadeguato
			Da integrare
			Migliorabile

			Adeguito
--	--	--	----------

I file sono salvati in seguente cartella online:

<https://indirepersonale.sharepoint.com/:f:/s/Ricerca-Struttura4/Elw2lyo8XE9FjQo6bTgolhkBRWC5AW2kmlUruOicjXMa-w?e=3JsJMt>

Obiettivo Specifico n. 2b

Titolo			
Individuazione e Sviluppo di soluzioni, modelli e approcci innovativi attraverso un utilizzo integrato e funzionale del Digitale a supporto della didattica laboratoriale e per le competenze multi, inter e trans-disciplinari			
Indicatore e target	Stato della realizzazione	Documentazione ed evidenze per la valutazione	Risultato della valutazione e note
Creazione di strumenti di analisi: 2=80%, 2<100%	100%	63. 2.b.1 PTP domande interviste.pdf 64. 2.b.2 PTP questionario.pdf 65. 2b_04_STE(A)M-IT_FocusGroup.pdf	Le risultanze delle attività realizzate e le evidenze documentali sono disponibili e consultabili
Analisi dati/risultati: 2=80%, 2<100%	100%	66. 2.b.6 PTP trascrizione interviste.pdf 67. 2.b.7 PTP risultati_survey_corsisti2015_2020.xls 68. 2b_08_MineClass_Questionario Docenti.pdf 69. 2b_09_Statistiche_2016_21.pdf	
RISULTATO PERCENTUALE	100%		Documentazione ed evidenze di livello
			Inadeguato
			Da integrare
			Migliorabile
			Adeguito

I file sono salvati in seguente cartella online:

<https://indirepersonale.sharepoint.com/:f:/s/Ricerca-Struttura4/Elw2lyo8XE9FjQo6bTgoIhkBRWC5AW2kmlUruOicjXMa-w?e=3JsJMt>

Obiettivo Specifico n. 2c

Titolo			
Individuazione e Sviluppo di soluzioni, modelli e approcci innovativi attraverso un utilizzo integrato e funzionale del Digitale a supporto della didattica laboratoriale e per le competenze multi, inter e trans-disciplinari			
Indicatore e target	Stato della realizzazione	Documentazione ed evidenze per la valutazione	Risultato della valutazione e note
Progettazioni di percorsi di didattica: 1=80%, 1<100%	100%	70. 2c_02_PTP_2021.pdf 71. 2c_03_Corso_MineClass_2021.pdf	Le risultanze delle attività realizzate e le evidenze documentali sono disponibili e consultabili
RISULTATO PERCENTUALE	100%		Documentazione ed evidenze di livello
			Inadeguato
			Da integrare
			Migliorabile
			Adeguato

I file sono salvati in seguente cartella online:

<https://indirepersonale.sharepoint.com/:f:/s/Ricerca-Struttura4/Elw2lyo8XE9FjQo6bTgoIhkBRWC5AW2kmlUruOicjXMa-w?e=3JsJMt>

Obiettivo Specifico n. 2d

Titolo			
Individuazione e Sviluppo di soluzioni, modelli e approcci innovativi attraverso un utilizzo integrato e funzionale del Digitale a supporto della didattica laboratoriale e per le competenze multi, inter e trans-disciplinari			
Indicatore e target	Stato della realizzazione	Documentazione ed evidenze per la valutazione	Risultato della valutazione e note
Azioni di divulgazione : 6=80%, 6<100%	100%	72. 2d_01_TEDxMestreSalon_2_giugno_2021_Nuove frontiere della Didattica.mp4 73. 2d_02_DIDACTA-SEMINARIO_DidaLab_Tec.pdf 74. 2d_03_DIDACTA-Libro_Aumentato.pdf 75. 2d_08_coding_webinar.pdf 76. 2d_09_minclass_webinar.pdf 77. 2d_10_bifocal_webinar.pdf 78. 2d_11_ideal_webinar.pdf 79. 2d_12_2021_Book_MakersAtSchoolEducationa IRobot.pdf 80. 2d_13_def2 1 Miotti-Guasti-Scaradozzi-Di Stasio-Screpanti.pdf 81. 2d_14_Stereotipi a distanza_bagattini_miotti_pedani.pdf 82. 2d_15_educationalerobotics_bagattini_operto_miotti.pdf 83. 2d_16_Volume_A_Scuola_Con_Minecraft.pdf 84. 2d_5_Didacta_STE(A)M_primaria.pdf 85. 2d_6_Didacta_STE(A)M_secondaria.pdf 86. 2d_7_didacta_18marzo21.pdf	Le risultanze delle attività realizzate e le evidenze documentali sono disponibili e consultabili
RISULTATO PERCENTUALE	100%		Documentazione ed evidenze di livello
			Inadeguato
			Da integrare
			Migliorabile

			Adeguito
--	--	--	----------

I file sono salvati in seguente cartella online:

<https://indirepersonale.sharepoint.com/:f:/s/Ricerca-Struttura4/Elw2lyo8XE9FjQo6bTgolhkBRWC5AW2kmlUruOicjXMa-w?e=3JsJMt>

Obiettivo Specifico n. 2e

Titolo			
Individuazione e Sviluppo di soluzioni, modelli e approcci innovativi attraverso un utilizzo integrato e funzionale del Digitale a supporto della didattica laboratoriale e per le competenze multi, inter e trans-disciplinari			
Indicatore e target	Stato della realizzazione	Documentazione ed evidenze per la valutazione	Risultato della valutazione e note
Definizione del protocollo di indagine: 2=80%, 2<100% Analisi e Report: 1=80%, 2=100%	100% 100%	87. 2e_01_OsservatorioDDI_Documento_di_Progetto_2021.pdf 88. 2e_02_OsservatorioDDI_QuestionarioDocenti_2021.pdf 89. 2e_03_Guidelines-for-STE(A)M-IT.pdf 90. 2e_06_OsservatorioDDI_ReportFinale_2021.pdf 91. 2e_07_PTP_Report_finale.pdf 92. 2e_5_Tecnologiasupportoprocessiinclusione_mori_bagattini.pdf	Le risultanze delle attività realizzate e le evidenze documentali sono disponibili e consultabili
RISULTATO PERCENTUALE	100%		Documentazione ed evidenze di livello
			Inadeguato
			Da integrare
			Migliorabile
			Adeguato

I file sono salvati in seguente cartella online:

<https://indirepersonale.sharepoint.com/:f:/s/Ricerca-Struttura4/Elw2lYo8XE9FjQo6bTgoIhkBRWC5AW2kmlUruOicjXMa-w?e=3JsJMt>

3 Dati per rilevazione ISTAT

Pubblicazioni 2021

	Totali
1. N. totale articoli pubblicati dai ricercatori su riviste scientifiche e tecniche	0
a. con comitato di valutazione scientifica nazionale	0
b. con comitato di valutazione scientifica internazionale	0
2. N. totale libri e monografie*	3
a. con editori italiani	1
b. con editori stranieri	2
3. N. totale di relazioni tecnico scientifiche pubblicate in atti di convegni	12
a. a carattere nazionale	7
b. a carattere internazionale	5
4. N. di pubblicazioni (bollettini, annuari, riviste) curate dall'ente ed edite nell'ambito dell'attività editoriali**	0
5. N. di pubblicazioni scientifiche e tecniche diverse dalle precedenti (es: supporto digitale)***	3