

PROGETTO StartUPP: LINEA 2

Analisi Previsionale

Tribunale di Foggia

Outline

L'indagine si articola in:

1. Analisi Statistica relativa a:

- Indice di Produttività dei Magistrati.
- Indice di Carico dei Magistrati.

2. Analisi Econometrica Previsionale relativa a:

- Pendenze rientranti nell'Arretrato Aggregato.
- Arretrato Aggregato.

ANALISI STATISTICA

Dati e Indicatori

- Partendo da una serie storica che va dal 2017 al 2022 si rilevano i procedimenti iscritti e definiti per il contenzioso civile. Il trend ha un andamento lineare nei primi anni e presenta una leggera flessione nel 2020.
- Tra i procedimenti iscritti e i definiti (computati al netto di interrotti, sospesi ed estinti), si sono calcolati gli scarti per i quali si è fatta seguire una funzione lineare, calcolando un **Indice di Determinazione**, che esprime il grado di accostamento del legame effettivo tra le variabili ad una relazione lineare.
- Il modello utilizzato assegna alla variabile “procedimenti definiti” il ruolo di derivata rispetto al tempo dei procedimenti iscritti. Pertanto il tempo è considerata la variabile indipendente tra i due fenomeni. I definiti derivano dagli iscritti nel corso del tempo.
- In base alle variabili esaminate e ai dati disponibili, si è cercato di fare una previsione attraverso l'**Indice di carico dei magistrati**, calcolando il rapporto tra il numero dei procedimenti definiti e il numero dei magistrati; dato per costante il numero totale dei magistrati togati per gli anni esaminati (in tale numero è stato incluso il Presidente del Tribunale).
- L'**Indice di carico completo per magistrato** è stato calcolato ipotizzando un organico completo, secondo i dati forniti dal Tribunale di Foggia. Il carico si riduce negli anni, così come si legge nei dati presentati in tabella.

Dati e Indicatori

- **Indice di Produttività:** rapporto inverso tra il numero di magistrati sul numero di procedimenti definiti.
- Gli indicatori sono stati calcolati prima sul totale contenzioso e poi anche sulle singole sezioni.
- Avendo a disposizione solo il numero magistrati togati per l'anno 2021, si è ipotizzata una costante negli anni precedenti.
- Nei dati relativi alla Prima Sezione, è compresa anche la Volontaria Giurisdizione (VG).

Indice di Produttività e Indice di Carico: Totale Contenzioso

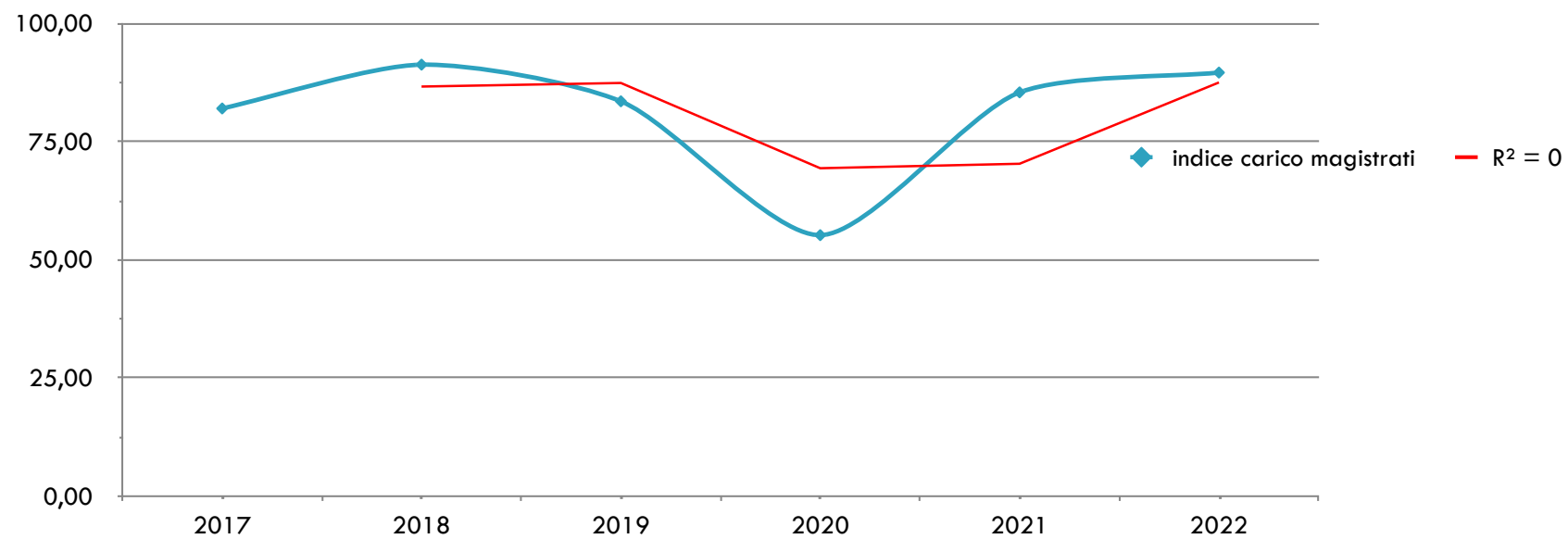
- Nel 2017 per il Contenzioso totale, l'indice di produttività risulta 1,22 magistrati per ogni 100 procedimenti. Sempre per l'indice di produttività è stato calcolato l'indice di produttività nel caso di organico completo, risultando pari a 1,32 magistrati per 100 procedimenti.
- Per l'indice di carico, i valori più bassi si leggono nel 2020, mentre l'indice di produttività risulta più elevato nel 2020. Questi dati vanno letti tenendo presente l'anno dell'emergenza sanitaria del Covid-19.
- Nonostante un tendenziale aumento del carico, così come confermato dalla media mobile, si evince comunque **una convergenza tra i procedimenti definiti e iscritti** come risulta dal coefficiente di regressione degli scarti (differenza tra iscritti e definiti) che indica mediamente una riduzione per ogni anno di 489,63.

Totale Contenzioso

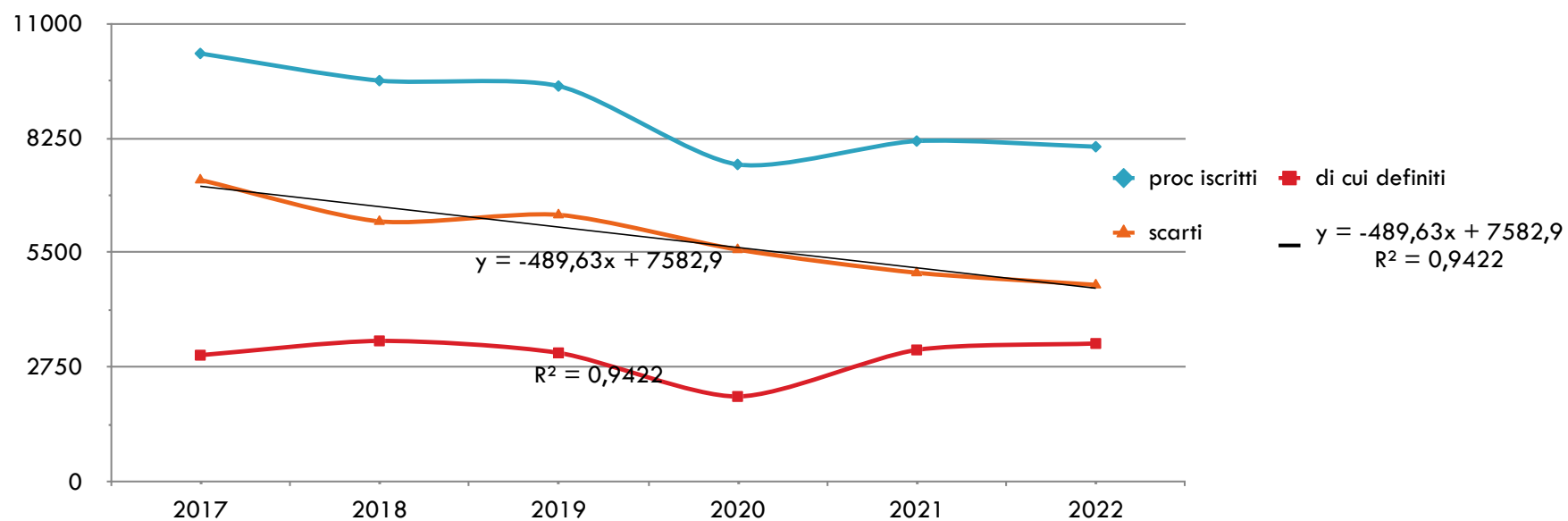
anni	proc iscritti	di cui definiti	scarti	indice carico magistrati	pendenze	indice carico con organico completo	ind prod%	ind prod org compl%	diminuzione carico per magistrato con organico completo
2017	10282	3037	7245	82,08	5171	75,93	1,22%	1,32%	6,16
2018	9630	3380	6250	91,35	6899	84,50	1,09%	1,18%	6,85
2019	9500	3093	6407	83,59	9138	77,33	1,20%	1,29%	6,27
2020	7617	2045	5572	55,27	11485	51,13	1,81%	1,96%	4,15
2021	8179	3163	5016	85,49	15673	79,08	1,17%	1,26%	6,41
2022	8043	3318	4725	89,68	5896	82,95	1,12%	1,21%	6,73

Trend della produttività e media mobile a due

Indice carico magistrati totale



Serie storica dei procedimenti iscritti e definiti. Scarti, Funzione lineare e Bontà di adattamento



L'indice di Determinazione al 94,22% spiega un'alta bontà di adattamento alla funzione lineare

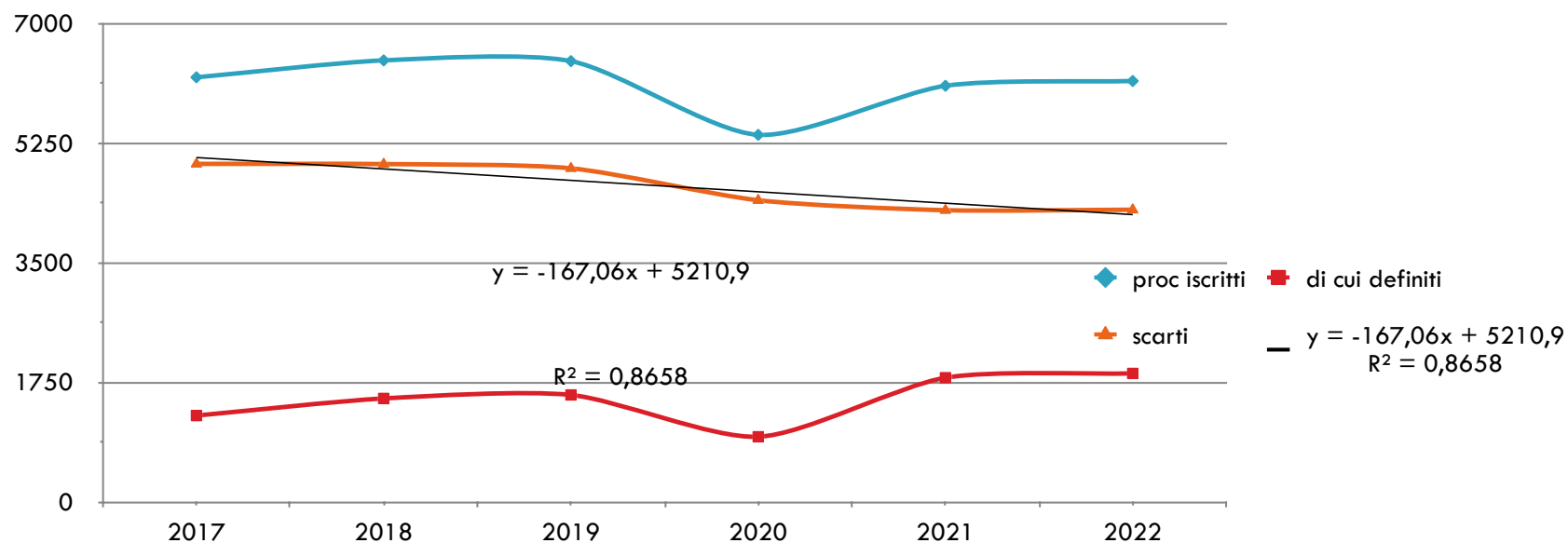
Indice di Produttività e Indice di Carico: Prima Sezione

- Nel 2017, l'indice di produttività è di 0,71 magistrati per ogni 100 procedimenti.
- L'indice di produttività nel caso di organico completo risulta, invece, di 0,79 magistrati per 100 procedimenti.
- Per l'indice di carico i valori più bassi si leggono nel 2020, mentre l'indice di produttività risulta più alto nel 2020. Questi dati vanno letti tenendo presente l'emergenza sanitaria da Covid-19.
- Nonostante un tendenziale aumento del carico, confermato dalla media mobile, si evince una **convergenza tra i procedimenti definiti e iscritti**. Ciò è confermato dal coefficiente di regressione degli scarti (differenza tra iscritti e definiti) che indica mediamente una riduzione per ogni anno di 167,06.

Prima Sezione (inclusa VG)

anni	proc iscritti	di cui definiti	scarti	indice carico magistrati	pendenze	indice carico con organico completo	ind prod%	ind prod org compl%	diminuzione carico per magistrato con organico completo
2017	6218	1267	4951	140,78	2423	126,7	0,71%	0,79%	14,08
2018	6466	1518	4948	168,67	3192	151,8	0,59%	0,66%	16,87
2019	6455	1569	4886	174,33	4105	156,9	0,57%	0,64%	17,43
2020	5376	957	4419	106,33	5119	95,7	0,94%	1,04%	10,63
2021	6094	1821	4273	202,33	7135	182,1	0,49%	0,55%	20,23
2022	6164	1884	4280	209,33	6132	188,4	0,48%	0,53%	20,93

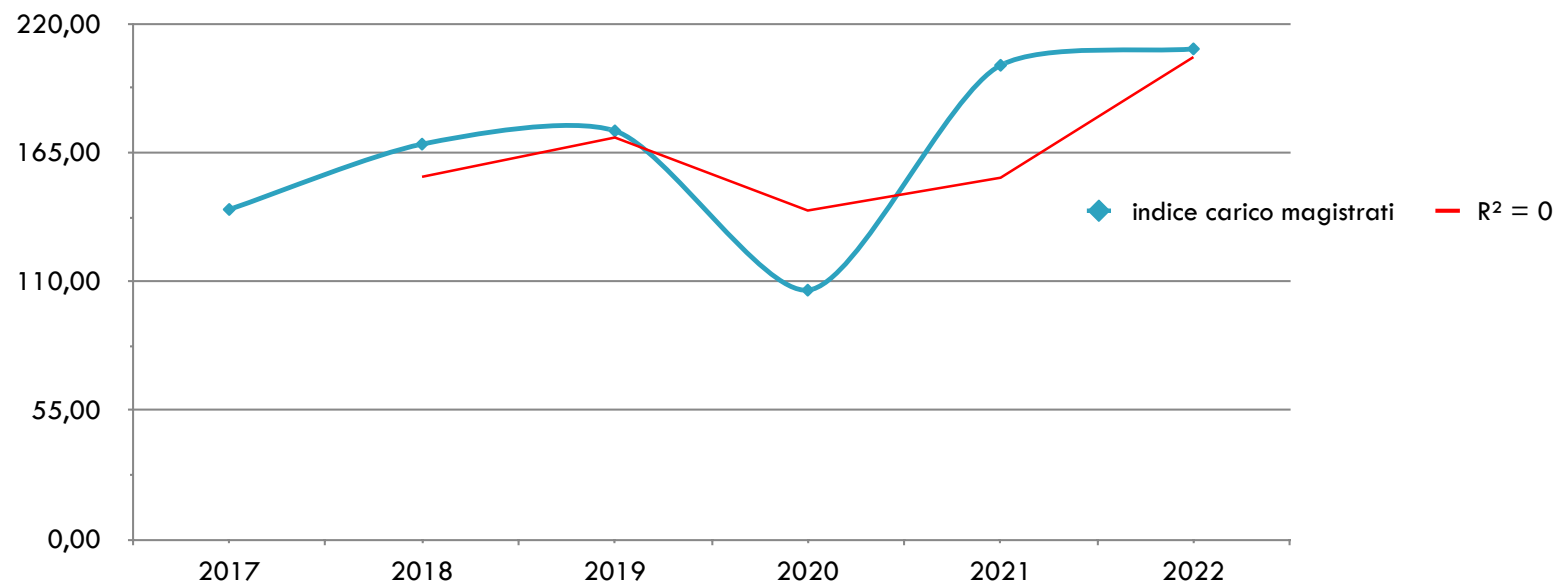
Serie storica dei procedimenti iscritti e definiti. Scarti, Funzione lineare e Bontà di adattamento



L'indice di Determinazione all' 86,58% spiega un'alta bontà di adattamento alla funzione lineare

Trend della produttività e media mobile a due

Indice carico magistrati Prima Sezione con VG



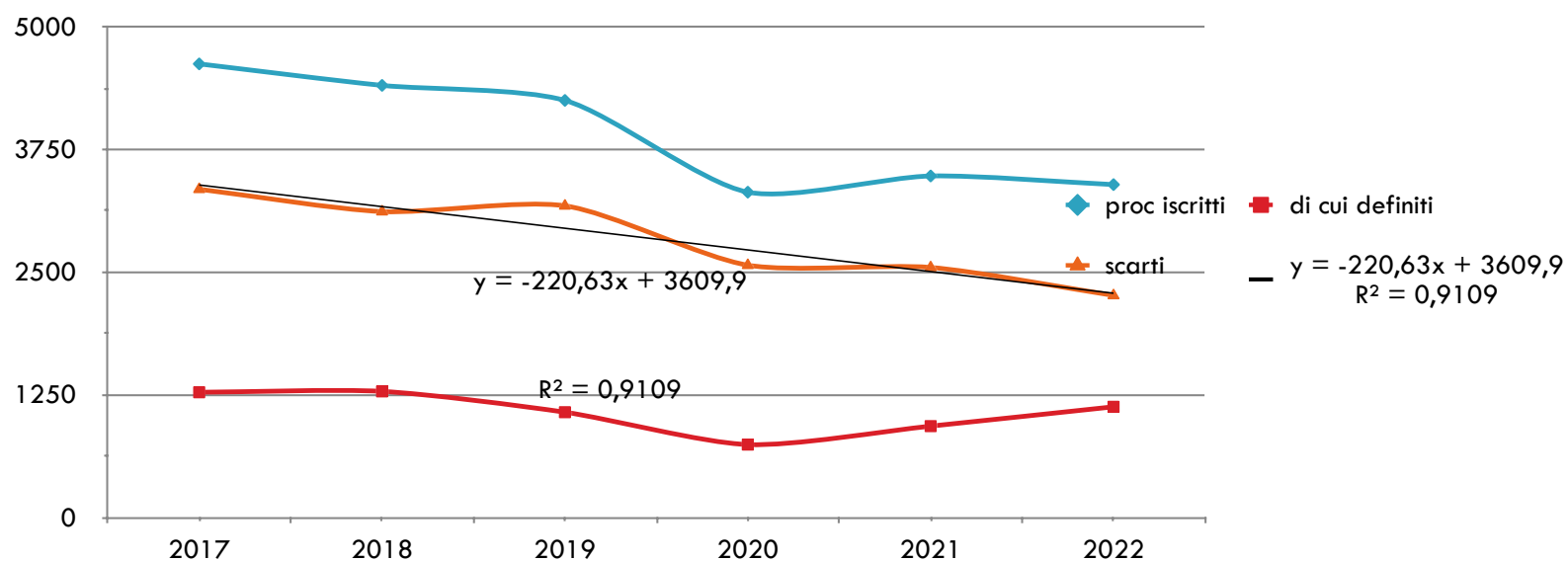
Indice di Produttività e Indice di Carico: Seconda Sezione

- Anche per la Seconda Sezione nonostante un tendenziale aumento del carico confermato dalla media mobile, si evince una **convergenza tra i procedimenti definiti e iscritti**. Ciò è confermato dal coefficiente di regressione degli scarti (differenza tra iscritti e definiti).
- Questo indica mediamente una riduzione per ogni anno di 220,63.

Seconda Sezione

anni	proc iscritti	di cui definiti	scarti	indice carico magistrati	pendenze	indice carico con organico complet o	ind prod%	ind prod org compl%	diminuzione carico per magistrato con organico completo
2017	4623	1277	3346	141,89	2530	127,7	0,70%	0,78%	14,19
2018	4404	1286	3118	142,89	3408	128,6	0,70%	0,78%	14,29
2019	4251	1074	3177	119,33	4627	107,4	0,84%	0,93%	11,93
2020	3316	744	2572	82,67	5808	74,4	1,21%	1,34%	8,27
2021	3481	932	2549	103,56	7740	93,2	0,97%	1,07%	10,36
2022	3393	1129	2264	125,44	7118	112,9	0,80%	0,89%	12,54

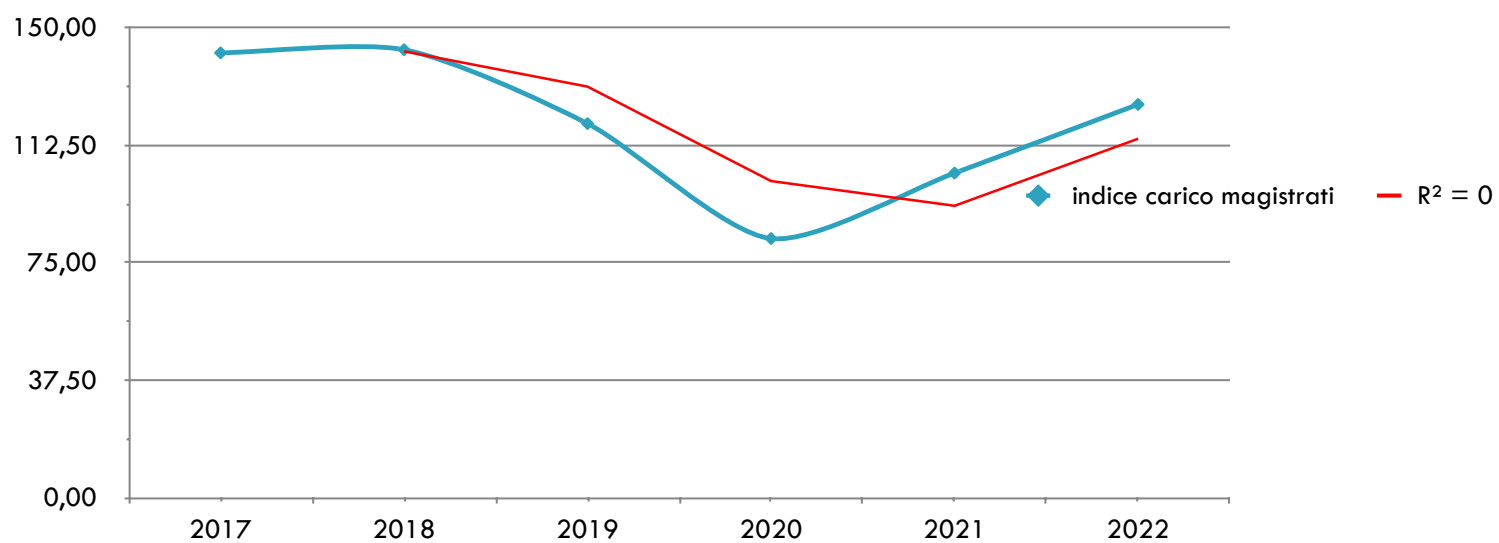
Serie storica dei procedimenti iscritti e definiti. Scarti, Funzione lineare e Bontà di adattamento



L'indice di Determinazione al 91,09% spiega un'alta bontà di adattamento alla funzione lineare

Trend della produttività e media mobile a due

Indice carico magistrati Seconda Sezione



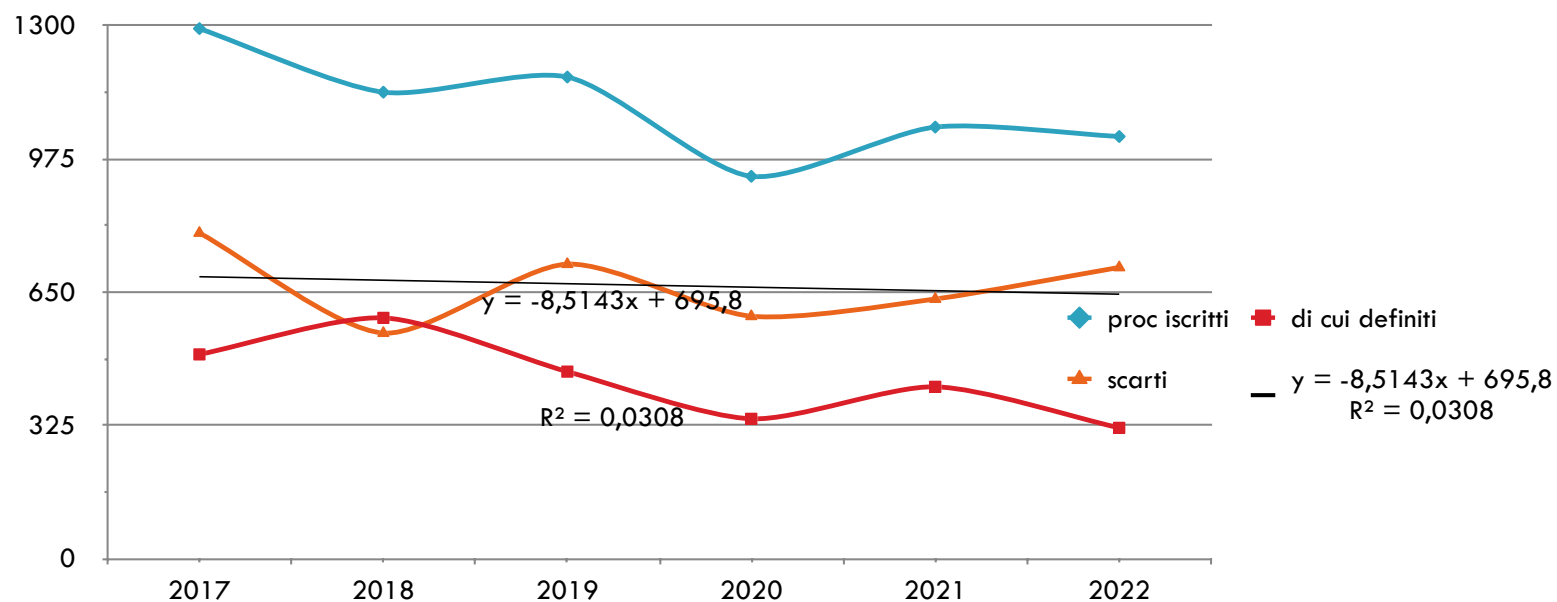
Indice di Produttività e Indice di Carico: Terza Sezione

- L'indice di carico e l'indice di produttività non presentano differenze perché l'organico risulta completo.
- Il carico dei magistrati diminuisce negli anni esaminati, mentre l'indice di produttività aumenta negli anni.
- La convergenza, in questo caso, è più blanda dato che le due variabili (iscritti e definiti) mantengono una quasi parallela distanza, confermata dall'indice degli scarti di 8,5143.
- Il modello presenta delle **ciclicità mostrando una oscillazione biennale** attorno ad un trend piatto come si evince dalla retta di regressione che presenta un indice di Determinazione basso.

Terza Sezione

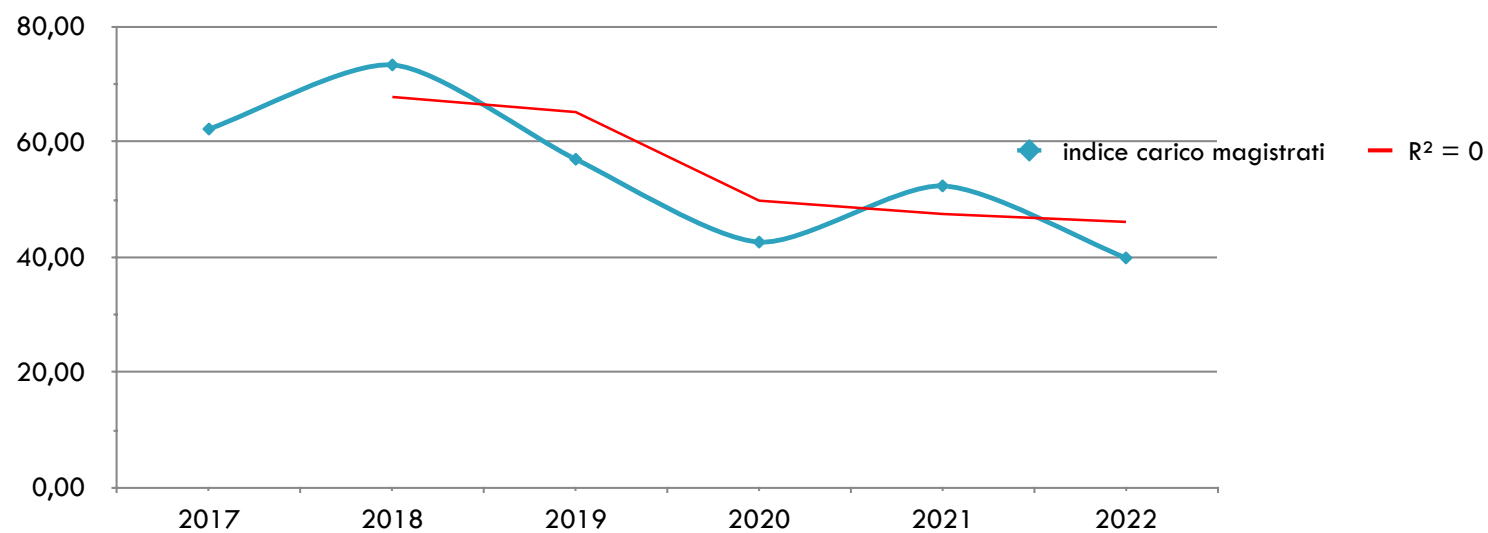
anni	proc iscritti	di cui definiti	scarti	indice carico magistrati	pendenz e	indice carico con organico completo	ind prod%	ind prod org compl%	diminuzione carico per magistrato con organico completo
2017	1292	498	794	62,25	293	62,25	1,61%	1,61%	0,00
2018	1137	587	550	73,38	383	73,38	1,36%	1,36%	0,00
2019	1174	456	718	57,00	497	57,,00	1,75%	1,75%	0,00
2020	932	341	591	42,63	668	42,63	2,35%	2,35%	0,00
2021	1052	419	633	52,38	1102	52,38	1,91%	1,91%	0,00
2022	1029	319	710	39,88	969	39,88	2,51%	2,51%	0,00

Serie storica dei procedimenti iscritti e definiti. Scarti, Funzione lineare e Bontà di adattamento



Trend della produttività e media mobile a due

Indice carico magistrati Terza Sezione



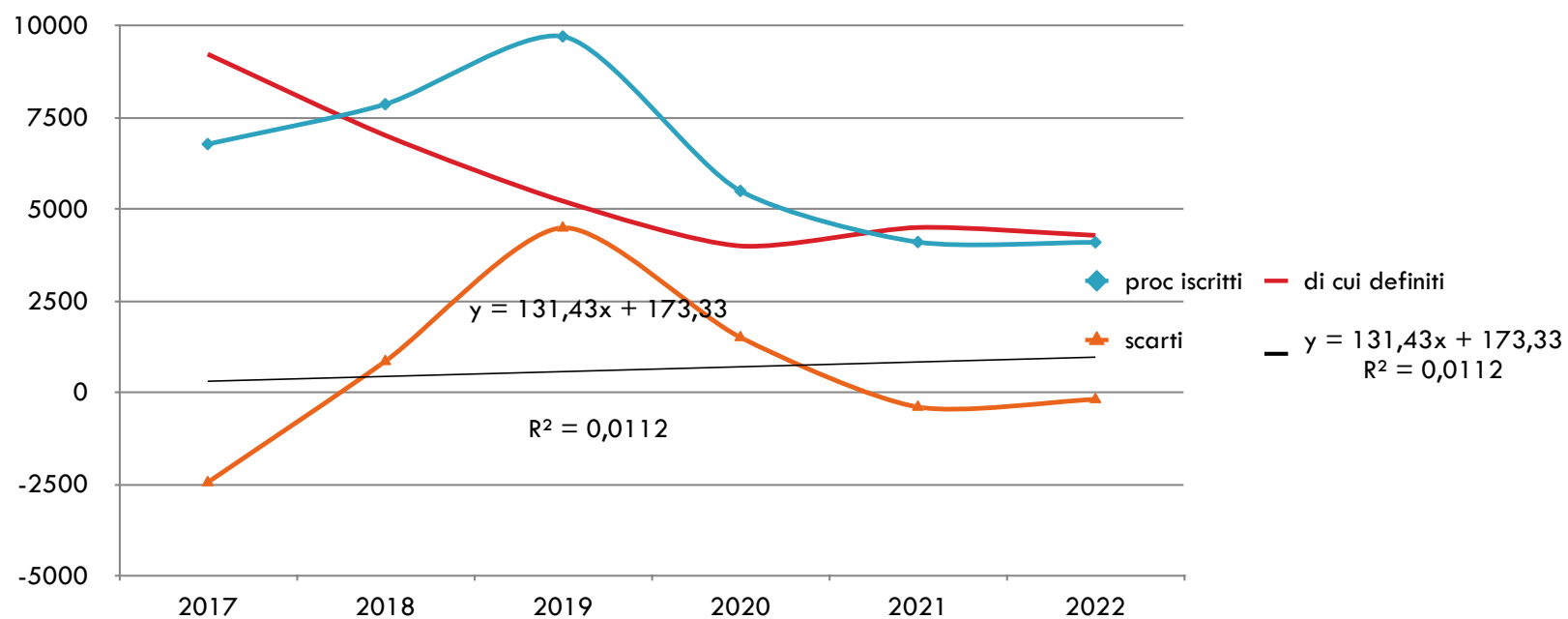
Indice di Produttività e Indice di Carico: Sezione Lavoro

- In considerazione delle sue attribuzioni, la Sezione Lavoro presenta un elevato carico per magistrato.
- Nonostante la produttività della sezione sia in costante aumento, **non si è ancora riusciti a far convergere nel corso del tempo i procedimenti definiti verso quelli iscritti.**
- La linea degli scarti in questo caso presenta un trend leggermente in aumento pari a 131,43.
- Anche in questo caso, l'indice di Determinazione è basso perché non interpola i livelli effettivi dei fenomeni ma piuttosto indica il trend di fondo rispetto alla oscillazione.

Sezione Lavoro

anni	proc iscritti	di cui definit i	scarti	indice carico magistrati	pendenze	indice carico con organico completo	ind prod%	ind prod org compl%	diminuzione carico per magistrato con organico completo
2017	6775	9230	-2455	923,00	17503	839,0909091	0,11%	0,12%	83,91
2018	7863	7014	849	701,40	13821	637,6363636	0,14%	0,16%	63,76
2019	9712	5221	4491	522,10	15050	474,6363636	0,19%	0,21%	47,46
2020	5498	3996	1502	399,60	13500	363,2727273	0,25%	0,28%	36,33
2021	4102	4500	-398	450,00	10370	409,0909091	0,22%	0,24%	40,91
2022	4095	4284	-189	428,40	7159	389,4545455	0,23%	0,26%	38,95

Serie storica dei procedimenti iscritti e definiti. Scarti, Funzione lineare e Bontà di adattamento



Trend della produttività e media mobile a due

Indice carico magistrati

