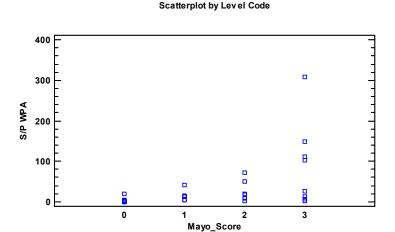
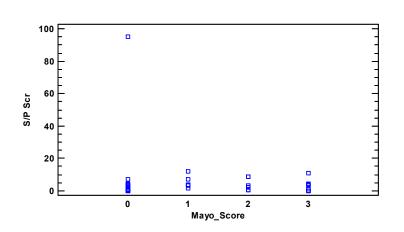


Kolmo	gorov-smirnov iest			
Goodness-of- DPLUS DMINUS DN P-Value	Fit Tests for S/P WPA Normal 0.336593 0.31444 0.336593 0.000573324	Goodness-of-Fit DPLUS DMINUS DN P-Value	Normal 0.113535 0.0604438 0.113535 0.803912	
Goodness-of-	Fit Tests for S/P Scr Normal	Goodness-of-Fit	Fests for Log (S/P Scr) Normal	
DPLUS	0.334628	DPLUS	0.110016	
DMINUS	0.358535	DMINUS	0.141543	
DN	0.358535	DN	0.141543	
P-Value	0.000247238	P-Value	0.606618	

Le variabili WPA e Scr, non presentano una distribuzione normale.

Le loro trasformazioni logaritmiche [Log(WPA), Log(Scr)] sono distribuite come normali. (int.conf. test al 95%)





Scatterplot by Level Code

One-Way ANOVA ANOVA Table for S/P WPA by Mayo_Score ANOVA Table for S/P Scr by Mayo Score Sum of Squares Df Mean Square F-Ratio Sum of Squares Df Mean Square Source P-Value Source F-Ratio P-Value 13626.2 5.37 0.0041 74.9035 0.28 0.8414 Between groups 40878.6 Between groups 224.71 Within groups 81139.3 32 2535.6 Within groups 8375.04 31 270.163 Total (Corr.) 122018. 35 Total (Corr.) 8599.75 34

L'analisi della varianza indica una dominanza stocastica di WPA sul Mayo Score non casuale e una correlazione stocastica casuale tra SCR e Mayo Score.

Si può affermare che esiste una correlazione non casuale tra il marcatore e il livello infiammazione, mentre qualsiasi relazione tra lo scramble e il livello d'infiammazione è casuale.

Simple Regression - Mayo_Score vs. S/P WPA

Dependent variable: Mayo_Score Independent variable: S/P WPA Linear model: Y = a + b*X

Coefficients

Residual

Total (Corr.)

Parameter	Estimate	Error	Statistic	P-Value	
Intercept	0.908649	0.194901	4.66211	0.0000	
Slope	0.0109886	0.00300606	3.65549	0.0009	
Analysis of Variance					
Source	Sum of Squares	Df	Mean Square	F-Ratio	P-Value
Model	14.7337	1	14.7337	13.36	0.0009

1.1026

1.49821

P-Value

0.3686

Correlation Coefficient = 0.531163

R-squared = 28.2134 percent

R-squared (adjusted for d.f.) = 26.1021 percent

37.4885

52.2222

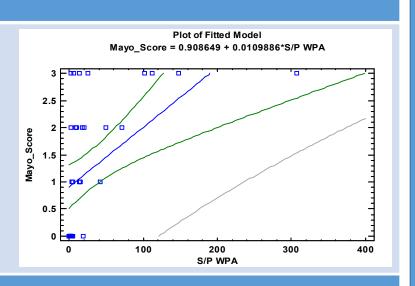
Least Squares

Standard Error of Est. = 1.05005

Mean absolute error = 0.884571

Lag 1 residual autocorrelation = 0.710506

Durbin-Watson statistic = 0.556304 (P=0.0000)



Simple Regression - Mayo_Score vs. S/P Scr

34

35

Dependent variable: Mayo Score Independent variable: S/P Scr Linear model: Y = a + b*X

Coefficients

Residual

33

34

Total (Corr.) 50.6857

Correlation Coefficient = -0.156719 R-squared = 2.45608 percent

R-squared (adjusted for d.f.) = -0.499794 percent

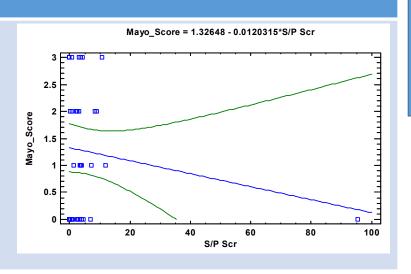
49.4408

Standard Error of Est. = 1.22401

Mean absolute error = 1.06759

Durbin-Watson statistic = 0.135759 (P=0.0000)

Lag 1 residual autocorrelation = 0.914279



L'analisi della correlazione lineare conferma i risultati dell'OW-ANOVA: WPA spiega il 28% della variabilità di Mayo (Correlazione crosssectional è soddisfacente intorno al 30%) presenta una correlazione positiva significativa; Scr non è significativa.

Il marcatore presenta una forte correlazione lineare con l'infiammazione, proporzionale.

Lo scramble non presenta correlazione lineare per l'insignificatività statistica, il suo valore non ha alcuna correlazione non casuale con il valore d'infiammazione

Simple Regression - Mayo_Score vs. Log (S/P WPA)

Dependent variable: Mayo_Score Independent variable: Log (S/P WPA) Linear model: Y = a + b*X

Coefficients

	Leust Squures	Standard	ı	
Parameter	Estimate	Error	Statistic	P-Value
Intercept	0.193738	0.283749	0.682778	0.5000
Slope	0.524461	0.103994	5.04318	0.0000

Analysis of Variance

P-Value Source Sum of Squares Mean Square F-Ratio 0.0000 Model 20.876 20.876 25.43 30 Residual 24.624 0.820801 Total (Corr.) 45.5 31

Correlation Coefficient = 0.677357

R-squared = 45.8812 percent

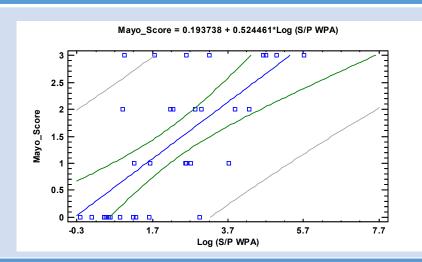
R-squared (adjusted for d.f.) = 44.0773 percent

Standard Error of Est. = 0.905981

Mean absolute error = 0.686738

Durbin-Watson statistic = 0.676045 (P=0.0000)

Lag 1 residual autocorrelation = 0.654873



L'analisi della correlazione lineare ripetuta con la trasformazione logaritmica delle variabili conferma ed intensifica il risultato del precedente test

Simple Regression - Mayo_Score vs. Log S/P Scr

Dependent variable: Mayo_Score Independent variable: Log (S/P Scr) Linear model: Y = a + b*X

Coefficients

	Least Squares	Stanaara	I	
Parameter	Estimate	Error	Statistic	P-Value
Intercept	1.18796	0.278835	4.26045	0.0002
Slope	0.018482	0.171393	0.107834	0.9149

Analysis of Variance

Total (Corr.)

 Source
 Sum of Squares
 Df
 Mean Square
 F-Ratio
 P-Value

 Model
 0.0158241
 1
 0.0158241
 0.01
 0.9149

 Residual
 36.7428
 27
 1.36084

Correlation Coefficient = 0.0207482

R-squared = 0.0430488 percent

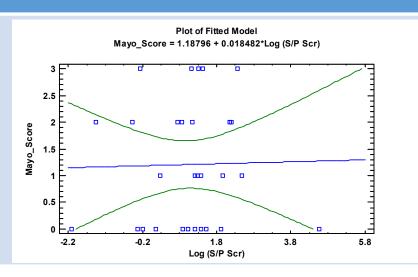
R-squared (adjusted for d.f.) = -3.65906 percent

36.7586

Standard Error of Est. = 1.16655

Mean absolute error = 1.00273

Durbin-Watson statistic = 0.307982 (P=0.0000) Lag 1 residual autocorrelation = 0.825669



Multiple Regression - Mayo_Score

Dependent variable: Mayo_Score Independent variables: Log (S/P WPA) Log (S/P Scr) Log (abs std WPA) Log (Abs Std Scr)

		Standard	T		
Parameter	Estimate	Error	Statistic	P-Value	
CONSTANT	0.536039	0.403834	1.32737	0.1980	
Log (S/P WPA)	0.412257	0.129705	3.17842	0.0043	
Log (S/P Scr)	-0.0902102	0.156931	-0.574841	0.5712	
Log (abs std WPA)	0.691031	0.992638	0.696156	0.4936	
Log (Abs Std Scr)	-1.02539	0.936371	-1.09506	0.2853	
Analysis of Variance					
Source	Sum of Squares	Df	Mean Square	F-Ratio	P-Value
Model	14.5092	4	3.62729	4.17	0.0115

0.869112

22

26

R-squared = 43.144 percent R-squared (adjusted for d.f.) = 32.8066 percent

Standard Error of Est. = 0.932262 Mean absolute error = 0.680841

Residual

Total (Corr.)

Durbin-Watson statistic = 0.864341 (P=0.0002) Lag 1 residual autocorrelation = 0.551477

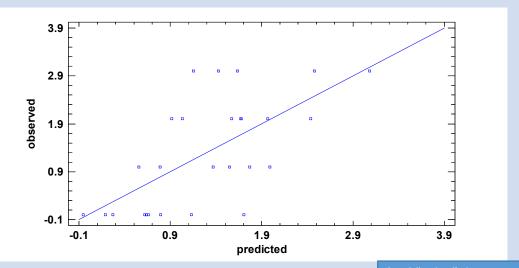
R-squared (adjusted for d.f.) = 33.6955 percent

Durbin-Watson statistic = 0.678393 (P=0.0000) Lag 1 residual autocorrelation = 0.651421

Standard Error of Est. = 0.926074 Mean absolute error = 0.700606

19.1205

33.6296



Forward Stepwise Selection

Parameter CONSTANT Log (S/P WPA) Analysis of Variance	Estimate 0.338378 0.455422	Standard Error 0.310362 0.120801	T Statistic 1.09027 3.77002	P-Value 0.2860 0.0009	
Source Model Residual Total (Corr.)	Sum of Squares 12.1893 21.4403 33.6296	Df 1 25 26	Mean Square 12.1893 0.857614	F-Ratio 14.21	P-Value 0.0009

Stepwise regression Method: forward selection P-to-enter: 0.05 P-to-remove: 0.05

Step 0:

0 variables in the model. $\,26\,d.f.$ for error.

R-squared = 0.00% Adjusted R-squared = 0.00% MSE = 1.29345

Step 1:

Adding variable Log (S/P WPA) with P-to-enter =0.000892508

1 variables in the model. 25 d.f. for error.

R-squared = 36.25% Adjusted R-squared = 33.70% MSE = 0.857614

Il modello stima l'esistenza e l'intensità della relazione tra WPA e Mayo controllando per livelli di Scr e Abs. (P-Value del modello 0.0115 , R-squared 43%)

Il risultato evidenzia la variabile WPA come l'unica statisticamente significativa (P-Value 0.0043) nello spiegare la variabilità di Mayo, e ne evidenzia la diretta proporzionalità Slope +0.41)

Selezione Stepwise identifica WPA come l'unica variabile ottimale nel descrivere la variabilità di Mayo

Il modello sottolinea l'efficacia del marcatore nel rispondere al livello di infiammazione, e la non esistenza di correlazioni tra scramble e assorbimento (P-Value non significativi)