

a. Whom would you choose to spend a free outing with?

P
IC · KZ · PR · CL
40
V
IC · KZ · BT
17

b. Whom would you not choose to spend a free outing with?

IC · KZ · PR · BT · CL
45
O
IC · KZ · PR · BT · CL
32





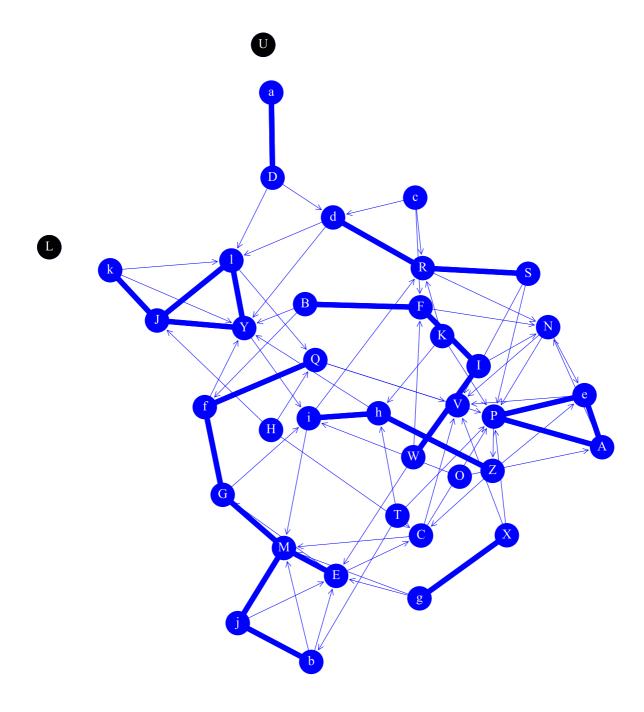
Definizioni in ordine alfabetico: AI Indice di Affiliazione AMB Ambitendente APP Apprezzato BT Centralità Betweenness CL Centralità Closeness CON Controverso DIS Sgradito HU Centralità Hub IC Centralità In-Degree II Indice di Influenza IM Impatto ISO Isolato KZ Centralità Katz MAR Marginale POP Popolare PR Centralità PageRank REJ Rifiutato



DEMO | GRUPPO 1 SNA | GRAFICO RETE

# a. Whom would you choose to spend a free outing with?

NN 38, NE 102, RE 22, ND 7%, NC 17%, NT 28%, NR 43%



**Definizioni in ordine alfabetico:** NC Centralizzazione NE Numero di legami NN Numero di nodi NR Reciprocità NT Transitività NX Densità RE Numero di legami reciproci



DEMO | GRUPPO 1 SNA | PUNTEGGI GREZZI

# a. Whom would you choose to spend a free outing with?

ID	SCELTE	IC	KZ	PR	ВТ	CL	HU	ND
A	N, P, e	0.08	0.17	0.04	0.01	0.30	0.05	
В	F, Y, f	0.03	0.13	0.01	0.02	0.06	0.02	
C	M, P, V	0.08	0.16	0.03	0.05	0.28	0.08	
D	a, d, 1	0.03	0.13	0.01	0.02	0.03	0.01	
E	C, G, M	0.14	0.19	0.04	0.05	0.28	0.02	
F	B, I, N	0.11	0.17	0.02	0.02	0.11	0.01	
G	M, f, i	0.08	0.17	0.04	0.08	0.29	0.02	
Н	C, J, Q	0.00	0.12	0.01	0.00	0.00	0.01	←
I	F, N, W	0.05	0.14	0.01	0.01	0.07	0.01	
J	Y, k, l	0.11	0.18	0.04	0.03	0.28	0.01	
K	P, R, h	0.00	0.12	0.01	0.00	0.00	0.06	←
L	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$\rightleftharpoons$
M	E, G, j	0.19	0.23	0.06	0.11	0.35	0.01	
N	P, V, e	0.11	0.18	0.03	0.03	0.32	0.08	
O	A, i	0.00	0.12	0.01	0.00	0.00	0.01	←
P	A, Z, e	0.24	0.25	0.07	0.12	0.42	0.02	
Q	P, V, f	0.08	0.16	0.03	0.05	0.27	0.07	
R	N, S, d	0.14	0.19	0.03	0.08	0.29	0.01	
S	P, R, V	0.03	0.13	0.01	0.01	0.22	0.08	
T	P, b, h	0.00	0.12	0.01	0.00	0.00	0.05	←
U	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$\rightleftharpoons$
V	-	0.16	0.21	0.05	0.00	0.40	0.00	$\rightarrow$
W	E, F, I	0.03	0.13	0.01	0.01	0.05	0.01	
X	P, V, g	0.03	0.13	0.01	0.00	0.03	0.07	
Y	J, i, l	0.19	0.23	0.06	0.13	0.37	0.01	
Z	C, e, h	0.05	0.16	0.03	0.08	0.31	0.03	
a	D	0.03	0.13	0.01	0.00	0.03	0.00	
b	E, M, j	0.05	0.14	0.01	0.00	0.21	0.02	
c	F, R, d	0.00	0.12	0.01	0.00	0.00	0.02	←
d	R, Y, 1	0.08	0.16	0.02	0.03	0.23	0.02	
e	A, P, V	0.11	0.19	0.06	0.01	0.34	0.07	
f	G, Q, Y	0.08	0.16	0.03	0.05	0.28	0.01	
g	E, M, X	0.03	0.13	0.01	0.01	0.03	0.02	
h	Y, Z, i	0.11	0.17	0.03	0.07	0.31	0.01	
i	M, R, h	0.11	0.18	0.05	0.14	0.35	0.04	
j	E, M, b	0.05	0.15	0.03	0.02	0.26	0.02	
k	J, Y, 1	0.03	0.13	0.02	0.00	0.22	0.01	
1	J, Q, Y	0.14	0.20	0.05	0.05	0.29	0.01	

**Definizioni in ordine alfabetico:** BT Centralità Betweenness CL Centralità Closeness HU Centralità Hub IC Centralità In-Degree KZ Centralità Katz ND Nessun legame in entrata (←) Nessun legame in uscita (→) Nessun legame in entrata o uscita (⇌) PR Centralità PageRank



**DEMO | GRUPPO 1** 

**SNA | PUNTEGGI DI RANGO** 

# a. Whom would you choose to spend a free outing with?

ID	SCELTE	IC	KZ	PR	BT	CL	HU	ND
A	N, P, e	6	14	10	21	10	9	
В	F, Y, f	8	26	27	19	24	20	
C	M, P, V	6	18	18	12	13	1	
D	a, d, l	8	28	25	20	26	33	
Е	C, G, M	4	6	11	11	13	17	
F	B, I, N	5	15	22	17	22	34	
G	M, f, i	6	12	9	6	12	12	
Н	C, J, Q	9	29	31	29	27	31	←
I	F, N, W	7	22	26	25	23	30	
J	Y, k, 1	5	10	8	15	14	23	
K	P, R, h	9	29	31	29	27	7	<b>←</b>
L	-	9	30	32	29	27	36	$\rightleftharpoons$
M	E, G, j	2	3	2	4	4	25	
N	P, V, e	5	11	12	16	7	3	
O	A, i	9	29	31	29	27	24	<b>←</b>
P	A, Z, e	1	1	1	3	1	19	
Q	P, V, f	6	16	16	13	16	4	
R	N, S, d	4	8	14	7	11	32	
S	P, R, V	8	24	24	26	19	2	
T	P, b, h	9	29	31	29	27	8	<b>←</b>
U	-	9	30	32	29	27	36	$\rightleftharpoons$
V	-	3	4	5	29	2	36	$\rightarrow$
W	E, F, I	8	27	29	22	25	27	
X	P, V, g	8	28	30	27	26	6	
Y	J, i, l	2	2	3	2	3	29	
Z	C, e, h	7	20	13	5	8	11	
a	D	8	28	28	29	26	35	
b	E, M, j	7	23	23	28	21	15	
c	F, R, d	9	29	31	29	27	18	<b>←</b>
d	R, Y, 1	6	19	20	14	18	14	
e	A, P, V	5	7	4	23	6	5	
f	G, Q, Y	6	17	17	10	15	26	
g	E, M, X	8	28	30	24	26	16	
h	Y, Z, i	5	13	15	8	9	22	
i	M, R, h	5	9	7	1	5	10	
j	E, M, b	7	21	19	18	17	13	
k	J, Y, 1	8	25	21	29	20	21	
1	J, Q, Y	4	5	6	9	12	28	

**Definizioni in ordine alfabetico:** BT Centralità Betweenness CL Centralità Closeness HU Centralità Hub IC Centralità In-Degree KZ Centralità Katz ND Nessun legame in entrata (←) Nessun legame in uscita (→) Nessun legame in entrata o uscita (⇌) PR Centralità PageRank



# **DEMO | GRUPPO 1**

# SNA | NODI ORDINATI PER RANGO

# a. Whom would you choose to spend a free outing with?

IC	RK	KZ	RK	PR	RK	ВТ	RK	CL	RK	HU	RK	
P	1	P	1	P	1	i	1	P	1	С	1	
Y	2	Y	2	M	2	Y	2	V	2	S	2	
M	2	M	3	Y	3	P	3	Y	3	N	3	
V	3	V	4	e	4	M	4	M	4	Q	4	
1	4	1	5	V	5	Z	5	i	5	e	5	
Е	4	E	6	1	6	G	6	e	6	X	6	
R	4	e	7	i	7	R	7	N	7	K	7	
i	5	R	8	J	8	h	8	Z	8	T	8	
h	5	i	9	G	9	1	9	h	9	A	9	
F	5	J	10	A	10	f	10	A	10	i	10	
e	5	N	11	Е	11	E	11	R	11	Z	11	
J	5	G	12	N	12	C	12	1	12	G	12	
N	5	h	13	Z	13	Q	13	G	12	j	13	
f	6	A	14	R	14	d	14	C	13	d	14	
d	6	F	15	h	15	J	15	Е	13	b	15	
Q	6	Q	16	Q	16	N	16	J	14	g	16	
A	6	f	17	f	17	F	17	f	15	Е	17	
C	6	C	18	C	18	j	18	Q	16	c	18	
G	6	d	19	j	19	В	19	j	17	P	19	
b	7	Z	20	d	20	D	20	d	18	В	20	
j	7	j	21	k	21	A	21	S	19	k	21	
I	7	I	22	F	22	W	22	k	20	h	22	
Z	7	b	23	b	23	e	23	b	21	J	23	
В	8	S	24	S	24	g	24	F	22	O	24	
g	8	k	25	D	25	I	25	I	23	M	25	
D	8	В	26	I	26	S	26	В	24	f	26	
S	8	W	27	В	27	X	27	W	25	W	27	
X	8	a	28	a	28	b	28	a	26	1	28	
W	8	D	28	W	29	H	29	D	26	Y	29	
k	8	g	28	g	30	K	29	g	26	I	30	
a	8	X	28	X	30	L	29	X	26	H	31	
O	9	Н	29	T	31	V	29	L	27	R	32	
c	9	c	29	0	31	c	29	U	27	D	33	
Н	9	T	29	Н	31	a	29	c	27	F	34	
K	9	K	29	c	31	k	29	T	27	a	35	
U	9	0	29	K	31	T	29	Н	27	V	36	
T	9	L	30	U	32	U	29	0	27	U	36	
L	9	U	30	L	32	O	29	K	27	L	36	

Definizioni in ordine alfabetico: BT Centralità Betweenness CL Centralità Closeness HU Centralità Hub IC Centralità In-Degree KZ Centralità Katz RK Rango PR Centralità PageRank



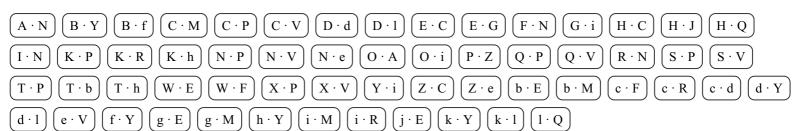
# **DEMO | GRUPPO 1**

# SNA | LEGAMI RAGGRUPPATI PER TIPO

# a. Whom would you choose to spend a free outing with?

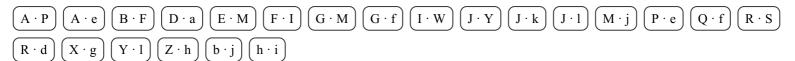
# Legami non reciproci

 $X \rightarrow Y$  nella rete  $A \cdot$  no  $Y \rightarrow X$  nella rete A



# Legami reciproci

 $X \to Y$  nella rete  $A \cdot Y \to X$  nella rete A



# Legami simmetrici semplici

 $X \to Y$ nella rete A · X  $\to Y$ nella rete B



# Legami simmetrici inversi

 $X \rightarrow Y$  nella rete  $A \cdot Y \rightarrow X$  nella rete B



# Legami simmetrici completi

 $X \to Y, \, Y \to X$ nella rete A · X  $\to Y, \, Y \to X$ nella rete B

Nessun legame di questo tipo



DEMO | GRUPPO 1 SNA | SOTTOGRAFI

# a. Whom would you choose to spend a free outing with?

Clima

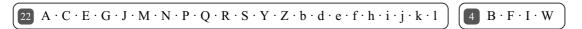
# Clique

Ogni nodo può raggiungere ogni altro nodo: a) senza intermediari; b) ignorando la direzione dei legami



#### Gruppi fortemente connessi

Ogni nodo può raggiungere ogni altro nodo: a) con o senza intermediari; b) seguendo la direzione dei legami



# Gruppi debolmente connessi

Ogni nodo può raggiungere ogni altro nodo: a) con o senza intermediari; b) ignorando la direzione dei legami

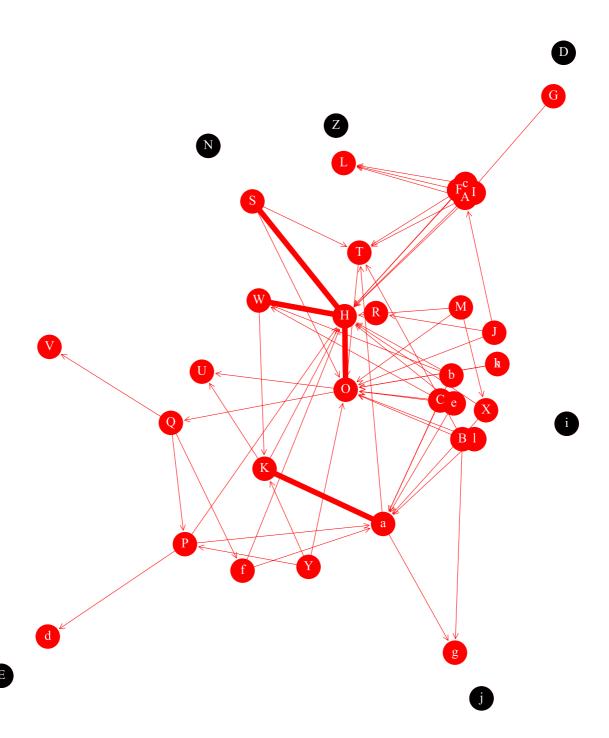
 $\boxed{ \textbf{36} \quad \textbf{A} \cdot \textbf{B} \cdot \textbf{C} \cdot \textbf{D} \cdot \textbf{E} \cdot \textbf{F} \cdot \textbf{G} \cdot \textbf{H} \cdot \textbf{I} \cdot \textbf{J} \cdot \textbf{K} \cdot \textbf{M} \cdot \textbf{N} \cdot \textbf{O} \cdot \textbf{P} \cdot \textbf{Q} \cdot \textbf{R} \cdot \textbf{S} \cdot \textbf{T} \cdot \textbf{V} \cdot \textbf{W} \cdot \textbf{X} \cdot \textbf{Y} \cdot \textbf{Z} \cdot \textbf{a} \cdot \textbf{b} \cdot \textbf{c} \cdot \textbf{d} \cdot \textbf{e} \cdot \textbf{f} \cdot \textbf{g} \cdot \textbf{h} \cdot \textbf{i} \cdot \textbf{j} \cdot \textbf{k} \cdot \textbf{l} }$ 



DEMO | GRUPPO 1 SNA | GRAFICO RETE

# b. Whom would you not choose to spend a free outing with?

NN 38, NE 63, RE 4, ND 4%, NC 31%, NT 12%, NR 13%



**Definizioni in ordine alfabetico:** NC Centralizzazione NE Numero di legami NN Numero di nodi NR Reciprocità NT Transitività NX Densità RE Numero di legami reciproci



DEMO | GRUPPO 1 SNA | PUNTEGGI GREZZI

# b. Whom would you not choose to spend a free outing with?

ID	SCELTE	IC	KZ	PR	ВТ	CL	HU	ND
A	H, L, T	0.05	0.15	0.02	0.01	0.05	0.05	
В	O, T, g	0.00	0.13	0.01	0.00	0.00	0.03	←
C	O, W, a	0.00	0.13	0.01	0.00	0.00	0.05	←
D	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$\rightleftharpoons$
Е	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$\rightleftarrows$
F	H, L, T	0.00	0.13	0.01	0.00	0.00	0.05	←
G	A	0.00	0.13	0.01	0.00	0.00	0.00	←
Н	O, S, W	0.38	0.35	0.15	0.10	0.47	0.03	
I	Н	0.00	0.13	0.01	0.00	0.00	0.03	←
J	A, O, R	0.00	0.13	0.01	0.00	0.00	0.02	←
K	H, U, a	0.08	0.18	0.05	0.02	0.25	0.06	
L	-	0.08	0.17	0.02	0.00	0.10	0.00	$\rightarrow$
M	Н, О, Х	0.00	0.13	0.01	0.00	0.00	0.06	←
N	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$\rightleftarrows$
O	H, Q, U	0.32	0.31	0.14	0.13	0.42	0.04	
P	H, a, d	0.05	0.16	0.02	0.03	0.21	0.06	
Q	P, V, f	0.03	0.16	0.05	0.08	0.27	0.00	
R	=	0.03	0.14	0.01	0.00	0.03	0.00	$\rightarrow$
S	H, O, T	0.03	0.16	0.05	0.01	0.28	0.06	
T	O	0.14	0.21	0.05	0.01	0.30	0.02	
U	-	0.05	0.18	0.06	0.00	0.29	0.00	$\rightarrow$
V	-	0.03	0.14	0.02	0.00	0.21	0.00	$\rightarrow$
W	H, K	0.08	0.19	0.06	0.02	0.30	0.04	
X	Н, а	0.03	0.14	0.01	0.00	0.03	0.05	
Y	K, O, P	0.00	0.13	0.01	0.00	0.00	0.03	←
Z	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$\rightleftarrows$
a	K, T, g	0.22	0.24	0.05	0.03	0.25	0.02	
b	H, W, a	0.00	0.13	0.01	0.00	0.00	0.06	←
c	H, L	0.00	0.13	0.01	0.00	0.00	0.04	←
d	-	0.03	0.14	0.02	0.00	0.17	0.00	$\rightarrow$
e	Н, О, а	0.00	0.13	0.01	0.00	0.00	0.07	←
f	H, a	0.03	0.14	0.02	0.01	0.20	0.05	
g	-	0.05	0.16	0.03	0.00	0.21	0.00	$\rightarrow$
h	O	0.00	0.13	0.01	0.00	0.00	0.02	←
i	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$\rightleftarrows$
j	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	⇄
k	O	0.00	0.13	0.01	0.00	0.00	0.02	←
1	O, a	0.00	0.13	0.01	0.00	0.00	0.04	←

**Definizioni in ordine alfabetico:** BT Centralità Betweenness CL Centralità Closeness HU Centralità Hub IC Centralità In-Degree KZ Centralità Katz ND Nessun legame in entrata (←) Nessun legame in uscita (→) Nessun legame in entrata o uscita (⇌) PR Centralità PageRank



**DEMO | GRUPPO 1** 

**SNA | PUNTEGGI DI RANGO** 

# b. Whom would you not choose to spend a free outing with?

ID	SCELTE	IC	KZ	PR	BT	CL	HU	ND
A	H, L, T	6	13	14	8	15	8	
В	O, T, g	8	17	17	13	17	15	←
C	O, W, a	8	17	17	13	17	9	←
D	-	8	18	18	13	17	23	$\rightleftharpoons$
E	-	8	18	18	13	17	23	$\rightleftharpoons$
F	H, L, T	8	17	17	13	17	8	←
G	A	8	17	17	13	17	22	←
Н	O, S, W	1	1	1	2	1	16	
I	Н	8	17	17	13	17	14	←
J	A, O, R	8	17	17	13	17	18	←
K	H, U, a	5	6	7	7	8	4	
L	-	5	8	13	13	14	23	$\rightarrow$
M	Н, О, Х	8	17	17	13	17	5	←
N	-	8	18	18	13	17	23	$\rightleftarrows$
O	H, Q, U	2	2	2	1	2	12	
P	H, a, d	6	12	11	5	10	6	
Q	P, V, f	7	11	9	3	7	21	
R	-	7	16	16	13	16	23	$\rightarrow$
S	H, O, T	7	10	6	11	6	2	
T	O	4	4	8	9	3	19	
U	-	6	7	3	13	5	23	$\rightarrow$
V	-	7	14	12	13	9	23	$\rightarrow$
W	H, K	5	5	4	6	4	13	
X	H, a	7	16	16	12	16	7	
Y	K, O, P	8	17	17	13	17	17	←
Z	-	8	18	18	13	17	23	$\rightleftarrows$
a	K, T, g	3	3	5	4	8	20	
b	H, W, a	8	17	17	13	17	3	←
c	H, L	8	17	17	13	17	11	←
d	-	7	15	15	13	13	23	$\rightarrow$
e	H, O, a	8	17	17	13	17	1	←
f	H, a	7	14	12	10	12	7	
g	-	6	9	10	13	11	23	$\rightarrow$
h	O	8	17	17	13	17	19	←
i	-	8	18	18	13	17	23	$\rightleftarrows$
j	-	8	18	18	13	17	23	$\rightleftharpoons$
k	O	8	17	17	13	17	19	←
1	O, a	8	17	17	13	17	10	←

**Definizioni in ordine alfabetico:** BT Centralità Betweenness CL Centralità Closeness HU Centralità Hub IC Centralità In-Degree KZ Centralità Katz ND Nessun legame in entrata (←) Nessun legame in uscita (→) Nessun legame in entrata o uscita (⇌) PR Centralità PageRank



# **DEMO | GRUPPO 1**

# SNA | NODI ORDINATI PER RANGO

# b. Whom would you not choose to spend a free outing with?

IC	RK	KZ	RK	PR	RK	ВТ	RK	CL	RK	HU	RK	
Н	1	Н	1	Н	1	0	1	Н	1	e	1	
O	2	O	2	O	2	Н	2	O	2	S	2	
a	3	a	3	U	3	Q	3	T	3	b	3	
T	4	T	4	W	4	a	4	W	4	K	4	
W	5	W	5	a	5	P	5	U	5	M	5	
K	5	K	6	S	6	W	6	S	6	P	6	
L	5	U	7	K	7	K	7	Q	7	f	7	
A	6	L	8	T	8	A	8	a	8	X	7	
g	6	g	9	Q	9	T	9	K	8	A	8	
U	6	S	10	g	10	f	10	V	9	F	8	
P	6	Q	11	P	11	S	11	P	10	C	9	
f	7	P	12	f	12	X	12	g	11	1	10	
d	7	A	13	V	12	L	13	f	12	c	11	
X	7	f	14	L	13	j	13	d	13	O	12	
V	7	V	14	A	14	i	13	L	14	W	13	
R	7	d	15	d	15	h	13	A	15	I	14	
S	7	X	16	R	16	g	13	R	16	В	15	
Q	7	R	16	X	16	В	13	X	16	Н	16	
N	8	e	17	M	17	e	13	M	17	Y	17	
j	8	c	17	h	17	d	13	j	17	J	18	
i	8	b	17	В	17	c	13	i	17	k	19	
h	8	C	17	C	17	b	13	h	17	h	19	
В	8	M	17	e	17	C	13	В	17	T	19	
C	8	Y	17	c	17	Z	13	C	17	a	20	
e	8	1	17	b	17	Y	13	e	17	Q	21	
D	8	F	17	1	17	D	13	D	17	G	22	
c	8	k	17	Y	17	V	13	c	17	U	23	
b	8	G	17	F	17	U	13	E	17	j	23	
Z	8	I	17	G	17	E	13	N	17	i	23	
Y	8	J	17	I	17	k	13	Z	17	g	23	
F	8	В	17	k	17	R	13	Y	17	L	23	
G	8	h	17	J	17	F	13	F	17	N	23	
I	8	i	18	N	18	G	13	G	17	D	23	
J	8	j	18	Е	18	I	13	I	17	Z	23	
M	8	N	18	i	18	N	13	J	17	R	23	
k	8	E	18	j	18	M	13	k	17	V	23	
E	8	D	18	Z	18	J	13	b	17	d	23	
1	8	Z	18	D	18	1	13	1	17	E	23	

Definizioni in ordine alfabetico: BT Centralità Betweenness CL Centralità Closeness HU Centralità Hub IC Centralità In-Degree KZ Centralità Katz RK Rango PR Centralità PageRank



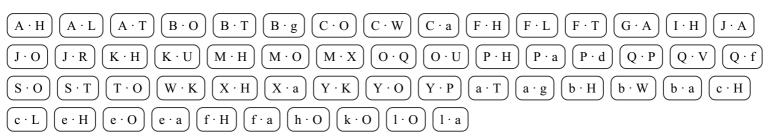
# **DEMO | GRUPPO 1**

# SNA | LEGAMI RAGGRUPPATI PER TIPO

# b. Whom would you not choose to spend a free outing with?

# Legami non reciproci

 $X \rightarrow Y$  nella rete  $B \cdot no Y \rightarrow X$  nella rete B



# Legami reciproci

 $X \to Y$ nella rete B · Y  $\to X$ nella rete B



# Legami simmetrici semplici

 $X \to Y$ nella rete B · X  $\to Y$ nella rete A



# Legami simmetrici inversi

 $X \rightarrow Y$  nella rete  $B \cdot Y \rightarrow X$  nella rete A



# Legami simmetrici completi

 $X \rightarrow Y, Y \rightarrow X$  nella rete  $B \cdot X \rightarrow Y, Y \rightarrow X$  nella rete A

Nessun legame di questo tipo

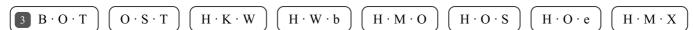


DEMO | GRUPPO 1 SNA | SOTTOGRAFI

# b. Whom would you not choose to spend a free outing with?

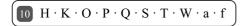
# Clique

Ogni nodo può raggiungere ogni altro nodo: a) senza intermediari; b) ignorando la direzione dei legami



#### Gruppi fortemente connessi

Ogni nodo può raggiungere ogni altro nodo: a) con o senza intermediari; b) seguendo la direzione dei legami



#### Gruppi debolmente connessi

Ogni nodo può raggiungere ogni altro nodo: a) con o senza intermediari; b) ignorando la direzione dei legami





# **DEMO | GRUPPO 1**

# SNA | DIFFERENZE DI RANGO A-B

NO	IC A-B	NO	KZ A-B	NO	PR A-B	NO	BT A-B	NO	CL A-B	NO	HU A-B
P	-5	P	-11	P	-10	i	-12	P	-9		-8
Y	-6	Y	-15	M	-15	Y	-11	V	-7	S	0
M	-6	M	-14	Y	-14	P	-2	Y	-14	N	-20
V	-4	V	-10	e	-13	M	-9	M	-13	Q	-17
1	-4	1	-12	V	-7	Z	-8	i	-12	e	4
E	-4	E	-12	1	-11	G	-7	e	-11	X	-1
R	-3	e	-10	i	-11	R	-6	N	-10	K	3
i	-3	R	-8	J	-9	h	-5	Z	-9	T	-11
h	-3	i	-9	G	-8	1	-4	h	-8	A	1
F	-3	J	-7	A	-4	f	0	A	-5	i	-13
e	-3	N	-7	Е	-7	E	-2	R	-5	Z	-12
J	-3	G	-5	N	-6	C	-1	1	-5	G	-10
N	-3	h	-4	Z	-5	Q	10	G	-5	j	-10
f	-1	A	1	R	-2	d	1	C	-4	d	-9
d	-1	F	-2	h	-2	J	2	Е	-4	b	12
Q	-1	Q	5	Q	7	N	3	J	-3	g	-7
A	0	f	3	f	5	F	4	f	3	Е	-6
C	-2	C	1	C	1	j	5	Q	9	c	7
G	-2	d	4	j	1	В	6	j	0	P	13
b	-1	Z	2	d	5	D	7	d	5	В	5
j	-1	j	3	k	4	A	13	S	13	k	2
I	-1	I	5	F	5	W	16	k	3	h	3
Z	-1	b	6	b	6	e	10	b	4	J	5
В	0	S	14	S	18	g	11	F	5	O	12
g	2	k	8	D	7	I	12	I	6	M	20
D	0	В	9	I	9	S	15	В	7	f	19
S	1	W	22	В	10	X	15	W	21	W	14
X	1	a	25	a	23	b	15	a	18	1	18
W	3	D	10	W	25	Н	27	D	9	Y	12
k	0	g	19	g	20	K	22	g	15	I	16
a	5	X	12	X	14	L	16	X	10	Н	15
O	7	Н	28	T	23	V	16	L	13	R	9
c	1	c	12	O	29	c	16	U	22	D	10
Н	8	T	25	Н	30	a	25	c	10	F	26
K	4	K	23	c	14	k	16	T	24	a	15
U	3	O	27	K	24	T	20	Н	26	V	13
T	5	L	22	U	29	U	16	О	25	U	13
L	4	U	23	L	19	О	28	K	19	L	13

Definizioni in ordine alfabetico: BT Centralità Betweenness CL Centralità Closeness HU Centralità Hub IC Centralità In-Degree KZ Centralità Katz NO Nodo PR Centralità PageRank



DEMO | GRUPPO 1 SNA | DESCRITTIVE

# a. Whom would you choose to spend a free outing with?

NN 38, NE 102, RE 22, ND 7%, NC 17%, NT 28%, NR 43%

ID	Count	Min	Max	Median	Mean	SD	CV	GN	SK	KT	P25	P75
Centralità In-Degree	38.00	0.00	0.24	0.07	0.07	0.06	0.84	0.46	0.80	0.28	0.03	0.11
Centralità Page Rank	38.00	0.00	0.07	0.02	0.03	0.02	0.75	0.42	0.56	-0.79	0.01	0.04
Centralità Katz	38.00	0.00	0.25	0.16	0.15	0.05	0.33	0.17	-1.10	3.09	0.13	0.18
Centralità Betweenness	38.00	0.00	0.14	0.02	0.03	0.04	1.18	0.61	1.24	0.59	0.00	0.05
Centralità Closeness	38.00	0.00	0.42	0.25	0.19	0.14	0.75	0.41	-0.23	-1.59	0.03	0.30
Centralità Hub	38.00	0.00	0.08	0.02	0.03	0.03	1.00	0.51	1.09	-0.30	0.01	0.04

**Definizioni in ordine alfabetico: COUNT** Frequenza CV Coefficiente di Variazione GN Coefficiente di Gini KT Curtosi MAX Valore Massimo MEAN Media MEDIAN Mediana MIN Valore Minimo NC Centralizzazione NE Numero di legami NN Numero di nodi NR Reciprocità NT Transitività P25 25° Percentile P75 75° Percentile RE Numero di legami reciproci SD Deviazione Standard SK Asimmetria

#### b. Whom would you not choose to spend a free outing with?

NN 38, NE 63, RE 4, ND 4%, NC 31%, NT 12%, NR 13%

ID	Count	Min	Max	Median	Mean	SD	CV	GN	SK	KT	P25	P75
Centralità In-Degree	38.00	0.00	0.38	0.00	0.04	0.09	1.92	0.76	2.83	8.08	0.00	0.05
Centralità Page Rank	38.00	0.00	0.15	0.01	0.02	0.03	1.34	0.58	2.51	6.84	0.01	0.03
Centralità Katz	38.00	0.00	0.35	0.13	0.13	0.08	0.57	0.28	0.18	1.67	0.13	0.16
Centralità Betweenness	38.00	0.00	0.13	0.00	0.01	0.03	2.41	0.85	3.02	8.82	0.00	0.01
Centralità Closeness	38.00	0.00	0.47	0.00	0.11	0.14	1.32	0.66	0.99	-0.21	0.00	0.21
Centralità Hub	38.00	0.00	0.07	0.02	0.03	0.02	0.91	0.50	0.24	-1.34	0.00	0.05

**Definizioni in ordine alfabetico: COUNT** Frequenza CV Coefficiente di Variazione GN Coefficiente di Gini KT Curtosi MAX Valore Massimo MEAN Media MEDIAN Mediana MIN Valore Minimo NC Centralizzazione NE Numero di legami NN Numero di nodi NR Reciprocità NT Transitività P25 25° Percentile P75 75° Percentile RE Numero di legami reciproci SD Deviazione Standard SK Asimmetria