UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE – Metodi di Supporto alle Decisioni Manageriali Appello del 30-06-2009

Cognome : Nome : Matricola :

1)

	C1	C2	C3	C4	C5
A1	37,02	61,7	493,6	678,7	370,2
A2	30,85	55,53	555,3	617	493,6
A3	49,36	74,04	678,7	555,3	370,2
A4	74,04	86,38	592,32	246,8	740,4
Weight	**5**	**2**	**3**	**5**	**3**

1.1) Applicare **ELECTRE I** con i vincoli

C_0	0,55
D_0	0,5

1.2) individuare le alternative che fanno parte del Nucleo

2)

Dato il gioco $\mathcal{G}$ (X,Y,f,g) in forma strategica :

	L	R
S	1	2
D	3	-4

1) indicare che tipo di gioco è rappresentato
2) Calcolare l'equilibrio nelle strategie pure e miste
3) Calcolare i playoff per I e II.

3) Data la forma caratteristica :

v({1})	7,00
v({2})	2,00
v({3})	1,00
v({1,2})	9,00
v({1,3})	7,00
v({2,3})	6,00
v({1,2,3})	15,00

1) Indicare la formula del valore Shapley
2) Trovare il valore Shapley per ogni giocatore.
3) Verificare la SUPERADDITIVITA'
4) Verificare che ϕ sia nel NUCLEO

ATTENZIONE ! nel calcolo dei punti (2) , (3) (4) indicare esplicitamente le formule applicate per il calcolo e quindi il risultato. NON SARA' SUFFICIENTE IL SOLO VALORE NUMERICO.