DISCLAIMER: solo esercizi del 2º esonero (TCP in poi) 3. Un protocollo di routing: o b. Trasferisce i pacchetti dall'input di un router all'output del router appropriato o c. Gestisce l'accesso a un canale condiviso o d. E' implementato sui sistemi terminali (host) o a. Si può verificare il problema dell'hidden terminal (terminale nascosto) o b. Si può eseguire carrier sense o c. Si può eseguire collision detection od. E' necessario l'invio di un ACK per confermare la corretta ricezione di un frame a) Scrivere il vettore di distanza iniziale dei nodi C, D, E, F (riportare i vettori sul grafo nell'immagine precedente) b) Mostrare il vettore di distanza del nodo C dopo che esso riceve il vettore di distanza iniziale del nodo F c) Quale equazione viene applicata per aggiornare il vettore di distanza? Scrivere e spiegare brevemente l'equazione, fornendo un esempio di applicazione nel caso b) d) Quale protocollo implementa l'algoritmo di routing basato su vettore di distanza? D = [1 0 5 \omega 1 \omega] D_c = [\oint 5 \oint \ a) D = [0 1 00 3 00 00] F D = [0 0 2 0 2 0] D= 3 00 0 20 D= [\$ 5 0 \$ \$ 0 \$ \$ 2] dtiene D= [\$ \$ \$ 2 \$ \$ 2 \$ 0] Viene usata l'eq. di Bellman-Ford Dx[x]= min (U Cxn + Dv[x]) De [E] = min (Cc, + DF[E], Cc, B+ DB[E]) = 2+2=4 Gli altri costi rimanyone invariati. Dc = [0,5,0,0,4.2] d) Un protocollo che implementa un algoritmo DV e RIP, usato nel routiny intra-A5 dove il costo di un percorso si basa sul numero di hop attraversore (i costi dei link sono unitari).

	collc	di a					/A/C	CD ri	chied	e cl		ani	.+:	one		م طاء ان	م اا د				_											
			iccess	so al r	mezzc	CSN					ne o	9	stazi	ione	rile	ii che	HC	anal	e sia	libe	ro p	rima	di i	nizia	re a	tras	smet	.tere		_		
	Que:	sto n	netod	lo elir	mina d	del tu	ıtto	le co	llisior	ni?																						
D)																																
:) \$	Spie	gare	cosa	si inte	ende	per (Collis	ion	Detec	tio	n (C	D)																				
1 (Vo.																															
, .	10.																															
o) i	l pr	oto	collo	o CS	MA/	CD	nor	n el	imin	a c	del '	tutt	o le	e co	ollis	ioni	, l'e	ffic	ien:	za è	pr	oss	ima	al	509	%. I	l no	do				
isc	olta	a il c	ana	le, e	se lo	o tro	ova	libe	ero,	pro	oce	de (con	ı la	tras	mis	ssio	ne	(le ı	no	dali	tà v	/ari	ano	a	sec	ond	a				
dell	la p	ersi	ster	ıza).	Tale	me	tod	lo n	on e	elin	nina	a de	el tu	utto	le	coll	isio	ni,	in c	luai	nto	vi e	è la	pro	ba	bili	tà c	he				
un	noc	do a	tro	vi il	cana	le li	ber	оа	nche	e se	e ui	n al	tro	no	do (y ha	ini	zia	to la	a tra	asm	niss	ion	e, ir	ı qı	uan	to 1	ali				
					anc																											
					oilità,			per	ide c	lal	la v	elo	cità	i di	pro	pag	gazi	ion	e de	ei b	it s	ul n	nez	zo 1	isic	.o, (e da	alla				
lun	ghe	zza	di c	ques	t'ulti	mo.																										
c) [[lnr	oto	colle	s ci r	orest	اد د	la ri	ilov	27101	20	dol	اام د	الم	icio	ni /	ובווד	ndo	n	vic	nno.	rilo	wat	211	na	(ci ı	ico	VO 1	ın				
					nsibi																											
					inter																											
					uand																											
					(bac														- 4													
										-																						
										-																						
										-																						