7.2 ALGORITMO DI DIJKSTRI Richiede un'osseuriou in pi		. Le rope è le resse di B.F. Le vouidili rove le resse di B
	oo re l'orno bra i « 5 mon ariste.	
	dist[s] ← 0 •	Nodo s è radice e ha costo 0
	forall v in V \ {s}	Inizializzo gli altri nodi a costo ∞
	dist[v] ← ∞ S ← Ø • • • • • • • • • • • • • • • • • •	S è l'insieme dei nodi a etichetta
		permanente
	while $Q \neq \emptyset$	Nodo u è il nodo con etichetta
	$u \leftarrow mindist(Q,dist)$ •	non permanente a distanza
	$Q \leftarrow Q \setminus \{u\}$	minima
	$S \leftarrow S \cup \{u\}$	Etichetta di u diventa permanente
	forall v in Neigh(u) if dist[v] > dist[u] + w(u,volume) then $d[v] \leftarrow d[u] + w(u,volume)$	·
	ilmente a B.F. con l'unica differenca una in marino N-1 ilevarioni	urendo l'uso di elichelle temporame e permanenti. L'algoritm
. Vignore pa Oth / E tom	una in materino N-1 (una com	
7.2 INFORMAZIONE GLOBALE	E DECENTRALI ZZATA	
		di informazione dizzonibile or ciascum router:
- GLOBALE: hulle i rouler	e vedoro la topologia totale e harmo	o informacioni rul corto di ciascum linh -> alg. LINK 57.
DECENTRALIZZATA.	0'. '	
DO CONTROLLEMINE C 100000	n vedoro solo i peri dei vicini e	cortruiroro la tabella comunicando esclusivamente coi vicini
	DISTANCE VECTOR	costruirono la tabella comunicando escluriramente coi vicini
		cortruirens la tabella comunicando esclusivamente esi vicini
L) elg.	DISTAUCE VECTOR UCE VECTOR	cortruixoro la tabella comunicando exclusivamente eoi vicini
L> elg. 2.3 INSTRADAMENTO C'STAN Fla come output lo, todul	DISTANCE VECTOR VECTOR La di introdamula annotata con la m	cortruixoro la tabella comunicando esclusivamente coi vicini mínima distava ad oqui alto nodo. En forma distribuíta, oqui
L. 3 INSTRADAMENTO QUETAR Ha come output lo todule modo riceve la stima delle	DISTANCE VECTOR VECTOR Lo di introdamne annolata con la n distance Vector) distance vectori, romma la	contruiscono la tabella comunicando esclusivamente coi vicini minima distavea ad ogni altro nodo. En forma distributa, ogni ma distavea ad vicino e scope la distavea minima verso og
L) ealg. 1.3 INSTRADAMENTO GISTAN Fla come output los todult modo rivere la stima delle a altro nodo. Il deitance mete	DISTANCE VECTOR VECTOR Lo di infredamula annolata con la n distance vector on (DV) nim invido purodionnele o	cortruiscono la tabella comunicando esclusivamente coi vicini mínima distavea ad ogui altro nodo. In lorna distribuita, ogui sua distavea ad vicino e scope la distavea minima verso og a cousa di un cambio nella vete. Agui nodo caleda e in
L) elg. 1.3 INSTRADAMENTO C'STAN Fla come output lo, todult nodo ricere la stima oble de altro nodo. Il distance erete il muovo DV se ricere un	DISTANCE VECTOR NO di intradamme annolata con la n distance dai rusi riini, ronna la or (DV) vien invido puidiconnule o un DV diverso da quello ralvato o n	contruiscono la tabella comunicando esclusivamente coi vicini minima distavea ad ogni altro nodo. In lorna distribuita, ogni ma distavea ad vicino e scope la distavea minima verso og
L) elg. 1.3 INSTRADAMENTO C'STAN Fla come output lo, todult nodo ricere la stima oble a stro nodo. Il distance erete il muovo DV se ricere un	DISTANCE VECTOR VECTOR Lo di infredamula annolata con la n distance vector on (DV) nim invido purodionnele o	cortruiscono la tabella comunicando esclusivamente coi vicini mínima distavea ad ogui altro nodo. In lorna distribuita, ogui sua distavea ad vicino e scope la distavea minima verso og a cousa di un cambio nella vete. Agui nodo caleda e in
L) elg. 1.3 INSTRADAMENTO C'STAN Fla come output lo, todult nodo ricere la stima oble a stro nodo. Il distance erete il muovo DV se ricere un	DISTANCE VECTOR VECTOR VECTOR VECTOR Chistanula annotata con ba n chistanul dai rusi vicini, ronna la n con (DV) nim cinvido priodiconnule o m DV diverso da quello rabato o n eione di con DV da un vicino:	cortruiscono la tabella comunicando esclusivamente coi vicini mínima distavea ad ogui altro nodo. In lorna distribuita, ogui sua distavea ad vicino e scope la distavea minima verso og a cousa di un cambio nella vete. Agui nodo caleda e in
L) elg. 1.3 INSTRADAMENTO C'STAN Fla come output la tabell nodo ricere la stima delle destruce vecte il muovo DV se ricere un	DISTANCE VECTOR Jo di introdamula amodala con la m distante dai rusi ritini, romma la si or (DISTANCE VECTOR) or (DV) nimi inviolo priodionnule o m eion di un DV da un vicino: 1. Incrementa la distanza dalle d link in ingresso	contrainous la tabella comunicando exclusivamente coi vicini mínima distaura ad ogui altro nodo. In forma distribuita, ogui rua distaura al vicino e regre la distaura minima verso og a causa di un cambio nella rele. Agui nodo calcola e ine arvine un evulo di modifica della rele. destinazioni specificate del costo del
L) elg. 1.3 INSTRADAMENTO C'STAN Fla come output la tabell nodo ricere la stima delle destruce vecte il muovo DV se ricere un	DISTANCE VECTOR NECTOR NO di introdamme annolata con la m distance dai rusi riini, romma la m on (DISTANCE VECTOR) on (DV) nime inviolo priodionnelle o m n DV diverso da quello rabato o m eiom di un DV da un vicino: 1. Incrementa la distanza dalle dink in ingresso 2. Ripeti per ogni destinazione s - Se la destinazione non è ne	contruissono la tabella comunicando esclusivamente coi ritaria minima distaura ad ogni alto nodo. In forma distribuila, ogni ma distaura ad vicino e scope la distaura minima vesso og a causa di un cambio milla rele. Agni nodo calcola e in arvine un escuto di modifica della rele. destinazioni specificate del costo del specificata nel DV ella tabella di routing
L> elg. 1.3 INSTRADAMENTO GISTAN Fla come output la tabell nodo ricere la stima delle ce eltro nodo. Il distance erete il muovo DV se ricere un	DISTANCE VECTOR NECTOR NO di introdomnia annolata con la m distance dai rusi riini, somma la s on (av) nim inviolo puiodionnule o m evon di un DV da un vicino: 1. Incrementa la distanza dalle dink in ingresso 2. Ripeti per ogni destinazione s	contrainous la tabella comunicando exclusivamente coi vicini minima distaura ad ogui altro nodo. In forma distribuita, ogni ma distaura ad vicino e scope la distaura minima vecso og a causa di un cambio nella rele. Agui nodo caleda e inv arvine un evulo di modifica della rele. destinazioni specificate del costo del specificata nel DV ella tabella di routing
L> elg. 2.3 INSTRADAMENTO GISTAN Fla come output lo todult nodo ricere la stima oble a cultro nodo. Il distance erete il ruovo DV se ricere un	DISTANCE VECTOR NECTOR NECTO	contraina la tabella comunicando exclusivamente coi vicini minima distaura ad ogui alto nodo. In forma distribuita, ogni ma distaura ad vicino e scope la distaura minima vecso og a causa di un cambio nella rele. Agni nodo caleda e inv arvine un evulo di modifica della rele. destinazioni specificate del costo del specificata nel DV ella tabella di routing distanza a di routing corrisponde al mittente del DV
L> elg. 2.3 INSTRADAMENTO GISTAN Fla come output lo todult nodo ricere la stima oble a cultro nodo. Il distance erete il ruovo DV se ricere un	DISTANCE VECTOR Jo di intradamula amodala con la mandiala con	contraina la tabella comunicando exclusivamente coi vicini minima distava ad ogui alto nodo. In forma distribuita, ogui ma distava al vicino e ropu la distava minima verso og a cama di un cambio nella rele. Agui nodo calcola e inv anvine un evento di modifica della rele. destinazioni specificate del costo del specificata nel DV ella tabella di routing distanza a di routing corrisponde al mittente del DV e della tabella di routing con quella nuova
L> elg. 2.3 INSTRADAMENTO GISTAN Fla come output lo todult nodo ricere la stima oble a cultro nodo. Il distance erete il ruovo DV se ricere un	DISTANCE VECTOR La di introdomunto annotata con la mandiale c	contruinous la labella comunicando exclusivamente coi vicini minima dislavra ad oqui altro nodo. In lorus distribuita, oqui ma dislavra ad vicino e scope la dislavra minima verso eq a causa di un cambio nella rule. Agni nodo calcola e ino anvine un evedo di modifica alla rule. destinazioni specificate del costo del specificata nel DV ella tabella di routing distanza a di routing corrisponde al mittente del DV e della tabella di routing con quella nuova nel DV è minore di quella scritta nella tabella di
L> elg. 1.3 INSTRADAMENTO GISTAN Fla come output la tabell nodo ricere la stima delle ce eltro nodo. Il distance erete il muovo DV se ricere un	DISTANCE VECTOR La di introdomunto annotata con la mandiale c	contraina la tabella comunicando exclusivamente coi vicini minima distava ad ogui alto nodo. In forma distribuita, ogui ma distava al vicino e ropu la distava minima verso og a cama di un cambio nella rele. Agui nodo calcola e inv anvine un evento di modifica della rele. destinazioni specificate del costo del specificata nel DV ella tabella di routing distanza a di routing corrisponde al mittente del DV e della tabella di routing con quella nuova
elg. Nostradamento Ostran Fla come output la tobelle nodo ricere la stima delle ettro nodo. Il distance mete il ruovo de se ricur un Resudo-codice pur la ricur	DISTANCE VECTOR Joseph	continuisco do labella comunicando esclusivamente coi vicini mínima distaura ad oqui altro nodo. In forma distribuila, oqui ma distaura ad vicino e scope la distaura minima verso es a causa di un cambio mbla rele. Caqui nodo calcola e inn arvinu un esculo di modifica della rele. destinazioni specificate del costo del specificata nel DV ella tabella di routing distanza a di routing corrisponde al mittente del DV e della tabella di routing con quella nuova nel DV è minore di quella scritta nella tabella di azione della tabella di routing con quella nuova
Lyni rodo ni altiva conte	DISTANCE VECTOR Joseph January Sector January Section January	contruinous la labella comunicando exclusivamente coi vicini minima dislavra ad oqui altro nodo. In lorus distribuita, oqui ma dislavra ad vicino e scope la dislavra minima verso eq a causa di un cambio nella rule. Agni nodo calcola e ino anvine un evedo di modifica alla rule. destinazioni specificate del costo del specificata nel DV ella tabella di routing distanza a di routing corrisponde al mittente del DV e della tabella di routing con quella nuova nel DV è minore di quella scritta nella tabella di
Lyni rodo ni altiva conte	DISTANCE VECTOR Joseph	contruiscono la tabella comunicando esclusivamente coi vicini minima distaura ad ogui altro nodo. In forma distribuita, ogni ma distaura ad vicino e recope los distaura minima verso eg a causa di un cambio nulla rute. Cigni nodo calcola e inn anvinu un esculo di modifica dilla rute. destinazioni specificate del costo del specificata nel DV ella tabella di routing distanza a di routing corrisponde al mittente del DV e della tabella di routing con quella nuova nel DV è minore di quella scritta nella tabella di azione della tabella di routing con quella nuova
2.3 INSTRADAMENTO O'STAM Ha come output los tobelle nodo niceve la stina delle de eltro nodo. Il distance vecte il movo de se nicem un Crudo-coolice pur la nicere le tabelle di routing banno	DISTANCE VECTOR Joseph January Sectors January Januar	contraine la tabella comunicando exclusivamente coi vicini minima distavra ad vicino e regre la distaura minima veca eg a causa di un cambio nulla rule. Agui nodo calcola e sin arvine un evalo di modifica della rule. destinazioni specificate del costo del specificata nel DV ella tabella di routing distanza a di routing corrisponde al mittente del DV e della tabella di routing con quella nuova nel DV è minore di quella scritta nella tabella di azione della tabella di routing con quella nuova i linh ai quadi i connerso direllarurule. Suirialmule
Instradamento Ossian Fla come output la tedelle de altro mode. Il distance vecto il rumo de recur un la receve Creudo-codice per la receve L'abelle de routing banno Il principale vocatogogio del	DISTANCE VECTOR NECTOR No di introdomme amolala con la mandian distance vectore) on la mandian de mandian de la	contruiscono la tabella comunicando esclusivamente coi recini minima distaura ad ogui altro modo. In forma distribuita, ogui ma distaura ad vicino e scope la distaura minima neces og a causa di un combio nella rele. Cagni modo calcola e inn arvine un esculo di modifica della rele destinazioni specificate del costo del specificata nel DV ella tabella di routing distanza a di routing corrisponde al mittente del DV e della tabella di routing con quella nuova nel DV è minore di quella scritta nella tabella di azione della tabella di routing con quella nuova
Instradamento O'STAM Fla come output la tobelle nodo niceve la stina delle de ettro nodo. Il distance verte il movo de se ricus un Come codice per la ricus le tabelle di routing banno De principale vouloggeio del i luno a convegue (pre	DISTANCE VECTOR Joseph Long Construction of the construction of t	contrainous la tabella comunicando exclusivamente coi uricini minima distaura ad ogni altro modo. Em forma distribuita, organi ma distaura ad vicino e resper las distaura minima verso org a causa di un cambio mila rule. Agni modo calcola e sino anvine un evento di modifica dilla rule. destinazioni specificate del costo del specificata nel DV ella tabella di routing distanza a di routing corrisponde al mittente del DV e della tabella di routing con quella nuova nel DV è minore di quella scritta nella tabella di azione della tabella di routing con quella nuova i linh ai quali i connerso direllarume. Suririalmule
Instradamento aistand Sla come output la todolle de saltro node. Il distance viete it muovo de se nicure un Crudo-coolice per la nicere le tabelle di routing banno Il principale routingoggio del i luto a convergere (pre limitato dal nodo più lui	DISTANCE VECTOR NECTOR So di introdomina amolata con la mandia distanza dalla con la mandia distanza dista	contruinous la tabella comunicando exclusivamente coi vicini minima distanza ad ogni altro nodo. In forma distribuita, ogni ma distanza ad vicino e reopre la distanza minima veceso og a causa di un cambio nella rule. Agni nodo caleda e ino anvine un emilo di modifico della rule. destinazioni specificate del costo del specificata nel DV ella tabella di routing distanza a di routing corrisponde al mittente del DV e della tabella di routing con quella nuova nel DV è minore di quella scritta nella tabella di azione della tabella di routing con quella nuova i hinh ai quadi i connerso direllamente. Inirialmente i. Enthe gli roanlaggi visibloso nell' implementazione:
Legui rodo si altiva conte la principale vontergajo chl i lundo sa convergera (pro la middo dal rodo più lundo più lundo la convergera (pro la middo dal rodo più lundo dal rodo da	DISTANCE VECTOR Joseph Long Construction of the construction of t	contriuinous la tabella comunicando exclusivamente coi minima distanca ad ogni also nodo. Em formo distribuita, ogni ma distanca ad vicino e scope la distanca minima veceso a causa di un cambio mila rule. Agni nodo calcha e ima anvine un emilo di modifico della rule. destinazioni specificate del costo del specificata nel DV ella tabella di routing distanza a di routing corrisponde al mittente del DV e della tabella di routing con quella nuova nel DV è minore di quella scritta nella tabella di azione della tabella di routing con quella nuova i linh ai quali i comune divillamente. Suisialmente i. Culti di roanlaggi visiolara nell' implementariou:

7.3.4 COUNTING TO INFINITY Ruo accader quando un nodo manda informacioni evede podi non è a conservea di una modifica nella rete. Li via allora un vido infinito tra i nodi don le distanze dei nodi ivaggingbili vengono incremende fino all'infinito mettendo la rete in uno stato inconsistente. Our miligrou il problema ni può: - himlou il counting a un max allayawa lorso. SPLIT-HORIZON: el modo ommutte nel DV ogni informorione sulle destinocioni che caggiunge tramite quel linhe - POISON REVERSE: el vodo cudude nel nuragogio tulte le destinacione ma pou a distanca cufinita quelle transite quel link Un problema dello split-bouron è du piò non fuveriouse per tutte le topologie. El rimetio è di du time : Turnero e Treven Un router segua la rolla come inalliva (hold down) quando: - riene un ov con distaura infinita per la rolla - non riceue un DV elu seguala la rolta dal nodo del primo bop per un tempo Tuano. Le rolle in bold down non rengono cumunaiale mi ov. non rengono considerati validi i ov con metrica peggiore e possono uscire da bold dorun se viene ricevilo un ov migliorativo. Dopo un tempo Trusa la rolta i canallale I du timo vamo taxali in modo da primilion la propagazion ulla rele Un odbro modo i signolare i cambianudi con un triggond update.