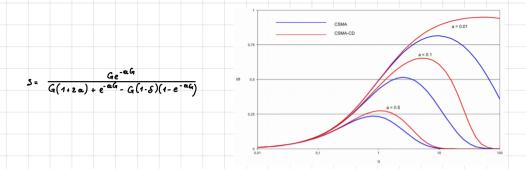
Una variante del CSHA introduce et succominuo di Collision Delect: una starione continua ad ascollare il canale anche mentre trasmille per vileran subito la collisione. La trasmissione viene subita intervolta (dopo un piccolo intervallo 5) per rispareniare tempo Il nuccausmo è usalo da Elberul. Il throughput sorio:



Iludiando il gradico, si nota du CSHA-CD non porla nunvari vanlaggi. Il vanlaggio i l'arrevra di un nuccanismo di ACK nuessorio per ALOHA/CSHA du anchi esso può essor soggetto a collisione.

Il co funciona sdo se il translitare releva la collisiare prima della fine della transissiare. Il tempo di transsissiare minimo deve essare 2 T. Anesto implica una velocità mansina e una distaura marsina.
Il co, inoltre, si basa sulla basa attenuazione di Ethonel che ainta i trasmilitari a sentire le collisioni. Nelle redi radio, però, ciò non è possibile in quanto l'attenuazione del nuovo è atta

## 9.2.2.4 CSMA-CA

	DIFS								
source		RTS				DATA			
			SIFS		SIFS		SIFS		_
destination				CTS			AC	K	_
			_						_

RTS e CTS sono di "pacchellini" di rovvirio elu rugdano il traffico:

- RTS: ready to send
- cis: clear to send

L'ACK hornor and essue necessario.

Quelo i il ristema uliberrolo dos Uliti. Esso piò essore visto come un cidallamento di Ellerent per reli rodio.

## 9.3 TECHOLOGIE DI RETI LOCALI

La 1EEE regla la Mandardierarione delle reli bocali. Prifferenti tecnologie condinidono la LC (Mandard 802.2). El MAC e ofi alla linti sono diveri.

È la standard 1666 802.3 was Il nuevo era invisalmente il cavo coarnale parriso, de starcioni si comultevano con du transcirur ad un ringdo BUS. 5 cari sono clarificati com X BASEY.

- x: bitrale in Hb/s
- BASE: Trarmino in banda base
- y: limpura manina

Luccerivamente ri i parsati dalla configurarione a Bus con caro coassiale ad una configurarione a stella con lub. Il morro diventa il dogino in rame (twisted pairs) (10 BASE T)

Il Fort Elburnt i l'Elburnt a 100 Mb/s. Li curriano, inoltre, ord usare le fibre oltre (10 BASE FX). Con F.E. inoltre l'intercomerciae avvieu tramite riviette e non più lub.

Oggi si è covirali al Cigalil Ellerent la penulle relacità fino a 100 Gb/s

Quando Elluruet è noto, non voa diviso in MAC/LLC ma voa un unico livello. Le trane Ethernet hamo forma: Sync Destinaz. Sorgente Type - Lyne: riverouirrariou limbo fino indivirori di 48 bit definiti dal produttore (NIC) usalo pu multiplarione - Tuyu: compo per POU (max 1500 byle, min 46 byle) - Dati: Frame Cuch Legunce per controllo d'errore Al indirirri sous disamoli MAC. Il primi 3 byte identificano el cortrattore, gli ultimi 3 identificano la reluda. L'indirirro con tulti i byte a 1 i l'indirirro broadcart. Lox herrologia i idulificala dallo standard 1EEE 202.11. Può fuvrionare in 2 modalità: - AP: un bruitale commica con un access point - ad-hos: i berninali comunicano direllamente tra loro - ad-hoc: i berninati commecano aventennene va voa

La modalità AP previde la presenza di un Distribution Lyrem callato du collega i vari AP. Un avea recopula da un AP i il Brown Louve Let. Agui BS3 ha un id (SS10) con cui n'e Ogni trama WIFI ha fino a 4 indivirsi divusi usati nelle vani modalità. Gli indivirsi sono andu utilissati per idulifican gli AP Il rodo rustele (o budge) è un reodo de commitorerore. La sentele è ciò che differencia le lan commitabile dal (2 difference de lub, els à un renglée réplière fixée, le north opere a parchille ogni relude de rule effettue La switch ha fenrioni di. - filtraggio: se una trama ricevida da LANI i indivirsada ad una Mariou di LANI i scartala - rulay: se una trama ricumba da LAVI i cudirirrada ad uno starcou de LAV2 essa vine formandata. Par stabilir re filtrare/ inoltrare vien consultata una tabella di instradamento della FDB. Ad ogni porta dello switch i comero un dominio. La switch assicura sia l'inoltro voiso il dominio di distinazione du il broadcast sa lutti i domini (maudato se lutti i domini trama quello sorgente). La switch segnanta i domini di accesso multiplo in più donnini broadcart, aumentando l'efficienza. La tabella di revidirez i compilata automaticamente: la purevoa dello revitete i trasporente in quanto lo revide non la MAC visibile. Il reviodo di apprendimento i semplice se la rede i ad albero: 21 (Ill'avriso di un pachello l'indirirro vien aggindo. 3) all'inoltre re il MAC non è in tabella la trama viene broadcartata de righe della tabella hanno una durato limitala (de roldo 300 s) certitata all'avoiro de un pacchetto. de la rule non è ad albero, il nuccanisuo sopra veolla courando una Broadcart Floru: i pacchilli

rengous broadcarladi all'infinito poichi uno revitch ricere il broadcart dell'altro. La roberiou è la repuming trui gli revitate disabilitano alcune porte per tranformane la topologia maghista in un albero. Un protocollo distribuito permette agli revitch comunicare tra loro e calcolare transite un algoritmo i rami da tagliare.

Usando la modalità full-duple dell'Etherut è possibile creare reti complianemente communicate, reinemendo la parte di collèrion delection. 5 bridge/motible possono feureineave anche se vengono estilizzale terrologie eterogene.

Mua LAN física può esser reporala in più VLAN. Deu VLAN apportenzone a donnini broodear obiveri e non possono comunicare a livello 2. Rossono, però, comunicare a birdho 3. 5. vani donnini di broadeart venzono separati fisicamente su base parta assegnando a ciascuna VLAN le sue parte

(accus ports).

I link de collegamento tra gli revilch sono delli trunk e trasportano i dali di tutte le VLAN. Le trame di ogni

VLAN rous reparate branche du kag.

atichelle per creare una interfaccia virtuale per ogni VLAN. I router, quindi, ni comporteramo come ne modulte VLAN lorroco LAN finche.