```
5. LIVELLO DI RETE (A)
 Nel livello di rule non abbiano solo 1 solo tipo di protocollo ma due.
 - gertione PIANO DATI (transprire dali). 10
 - gertione PIANO DI CONTROLLO (segualarione e supporto del trasporto): ICMP, ARP, RARP, OSPF, RIP
 Il livello di rele ha funzioni di:
 - indirirromento
 - inoltro/ forwarding
 - intradomento / routing
 I requesti del lindo di trosporto senzono trasleviti "hop by hop" dall'host sorgele a quello di destinazion. Ciarcun requesto i
 incorpribato in un hader pricipio del livello. I pocchilli vengono chiomadi dalogiam.
El sorvirio di brannissione e di hipo Best Effod e seuro conversione. Ciozu router che rece il dalagrammo e, in base all'huader e
ad una labella di imbradamento, vengono fonvardati fino a destinazione. Gli algoritmi di routing si occupano di sovinne le tabelle di
routing e di cuare un proceso end-to-end bra of host.
È un numero binario di 32 bit, da notorcione standard ē:
                 X. y. ₹.w → 128. 11. 3. 31
Agui indirires di rele i associala ad un'interfaccio di rela, non all'host. Resais, di solito, un rouler ha più indirirei,
    agni gertore ha un blocco di indirirri che distribuire alle interface
Un indiriero 19 2 deiriso in du parti: 45710 e HOSTID
                                             paine n bit | 32 n bit |
Il valore di n dipende dal lipo di rete.
5.2 CLASSLESS INTER-DOMAIN POUTING (CIDR)
Introdotto rugli anni 30 da notariore x.y.z.w/n riquifica du rono allocali 2<sup>32-n</sup> indirirri dopo x.y.w.z. da n rula notariore non è altro de il nunvio di let allocati all'host-id.
                                                           da 134.76.36.0 a 134.76.127.255 ( 3132 ind.)
                                 L, 011,00000 = $6
Un outro modo per indicore la vierra cosa è la netmark: invier con n bet pari 1 (n pari alla henzherra di NETIO) e ha i
i rimanuli 32-n bit a 0.
                Exempio: 1P: 193.17.31.45 , NETHASK, 255.255. 255.0 € 193.17.51.0
a sono ouche celle modalità per indicore la NETID.
Una rule 10 i un inserue di interfacce fisiamente intercomerse. È necessario du vi sia almeno un router con em'interfaccia
collegato cella rete 10 per commicare con altre reti 10.
```

		INDIRIZ								,	(ı	4	ρ			,				10	,								
		dirirri						usali		do i	n rel	· Jvi	ivale	. C	sn	souo	OL	visi	Ü	3	bloc	chù:								
		. 0. 0. 0																												
		. 16.0. 2.168.0						<u>~</u> 5																						
<i>-</i> /	(-)	2. 108. 6	, 0 -	1 30	. 760		a. c	3.0																						
(i	λ Β τ	uo <mark>au</mark>	lu. c	ينيان	næi	m	uccal	1.																						
1)	الم	nt id.	0	->	ûu	تبينيا	re	della	rule																					
2)	lu	el id = dirinro	role 1	->	ino	úri⁄€	G.S.	di .	broa	dear	{	vengo	uo	Guvi	ali	ILOU	celul	g.	or .	Tulle	lı	înt	refere	u o	Illa	e re	L .			
3)	in	dirirro	soli.	1 ->	in	livir	ιο	di.	broa	dear	. lim	ilato		mnia		m	poce	hille	, 0	ر کمہ	tti	gh.	host	du	la	ster	sa	rele		
4)	nu	tud =0		→ >	hos	t d	au	ind	, vivi	ro l	L con	tunt	o u	d ce	rmpo	hos	i,	ulla	rıl	i v	nitte	nle								
		divirre																												
		ino byte				,			Λ.	. 1	•																			
									1							Λ			. D											
lyli	i i	udirirri	ve	igoue	6	oroli	rvati	do	α	wtou	ità	inter	nori	ouale		la	IANA		Loi	IAU	l a	rugu	a	blow	di	di	Ċu	dirir	vi	<u>a</u>
5	пед	oual i	nten	ut i	rugës	tries	(R	e)	ls	olito	muil	ı ú	ndir	wî.	/87). (iose	ш	RIR	de	. ll	occlii	œ	LIR	4	(boco	d	i.r)) ι	hi
o(loro	dirirri oual volt	r pe	Now	o od	segu	ouu	pef	issi	od	alt	i d	hent																	
5 . 4 ~1		INDIR	MASS	ENTO	CI I	128A.	FUL		0				11	,																
lzli	i	diweri	. La	auo	dú	ίλi	in	5 c	lour	i 'n	r bas	. 60	:llı	dim	unie	ni:														
-	rul	i gra	udi:			NETI	D :	7 bit	, 1 (DI † 601	24	bie		(4)	(1 1	26)													
-	red	i rued	io - opi	and:	: 1	וידשע	٠ د	14 b i E	, H	מודנסו	16	Ьн		(B)	(1:	28	131)													
		i pree														\$2	223)													
		. mu												(0)																
-	uso	fut	wo		:	x = [.240)	255]						(E)																
														40	20	20														
														15	2 B	3B	45													
													A	10	,	,	Ĺ													
														110																
														111																
														144																
5.0	4	SOB NE	TTING	1																										
α	am	reli-	bou	, l	copplo	98	como	l: 0	Bis	ogua	qu	indi	USA	jerl	in	gra	do	d:	cree	re n	rou.	sol	obloc	chu.	a,	zui 1	rulu	ut_	covui	rpoude
a	una.	reli reli	fisice	J. J	- Not	toble	celii	Nove	ću	delife	codi	allo	sterr	o w	odo	della	ı ru	Ĺ.,	rdo	du	d	prefi	No.	ė pi	ni (lugo	<i>.</i>			
			'							(Ü				
											N	ETID				Su	BNGT	ID	Ноэ	710										