Si vuole aggiungere un nuovo protocollo nel livello applicazione: quali modifiche è necessario apportare agli altri livelli?

Risposta: Si deve far si che i protocolli al livello di trasporto siano in grado di leggere ed incapsulare i messaggi del nuovo protocollo, non e necessario fare altro in quanto i differenti protocolli sono "indipendenti", nel senso che non devono sapere nulla dell'implementazione degli altri.

Quando si dice che il livello di trasporto effettua il multiplexing e il demultiplexing dei messaggi a livello applicazione, si intende che il protocollo di livello trasporto può combinare più messaggi del livello applicazione in un pacchetto? Spiegare

Risposta: No, si intende che, il livello di Evasporto, può incapsulare messaggi provenienti da diversi protocolli, e decapsulare messaggi, provenienti da diversi protocolli, pev consegnarli al giusto processo, tale operazione legge il numero di porta.

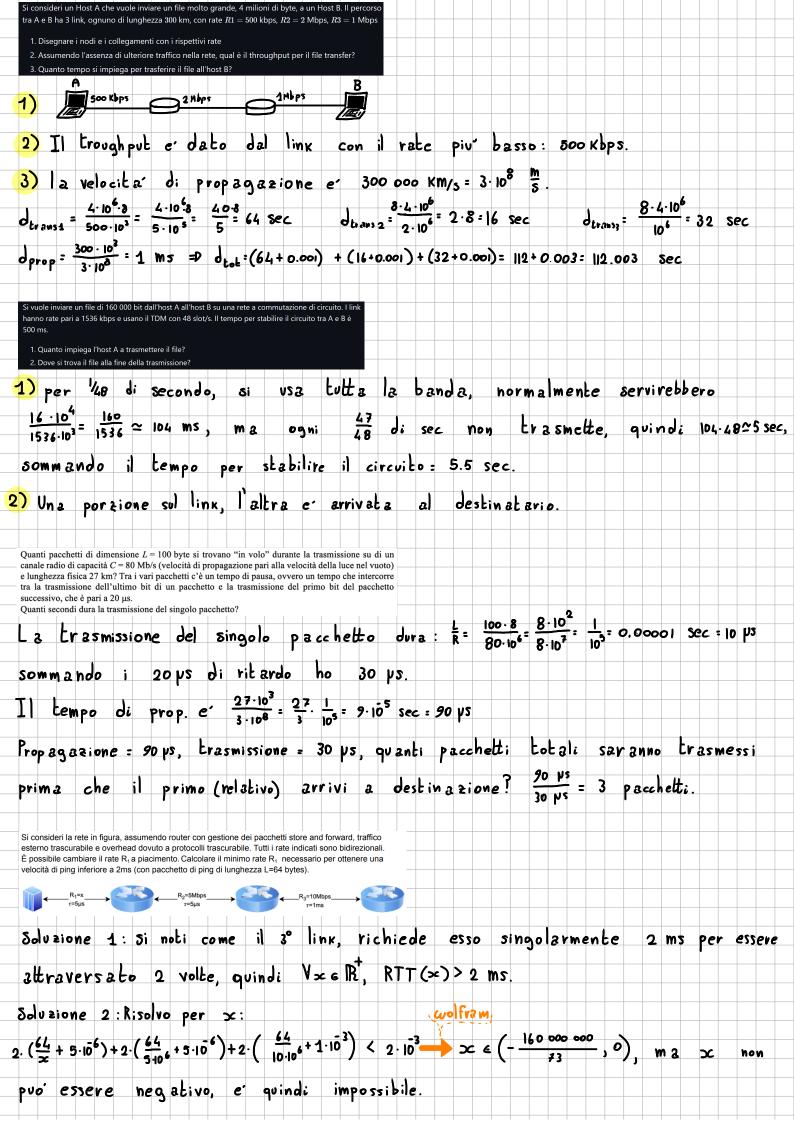
Spiegare il motivo per cui, nel contesto del paradigma client/server, il server debba essere permanentemente in esecuzione mentre il client possa essere eseguito solo quando necessario

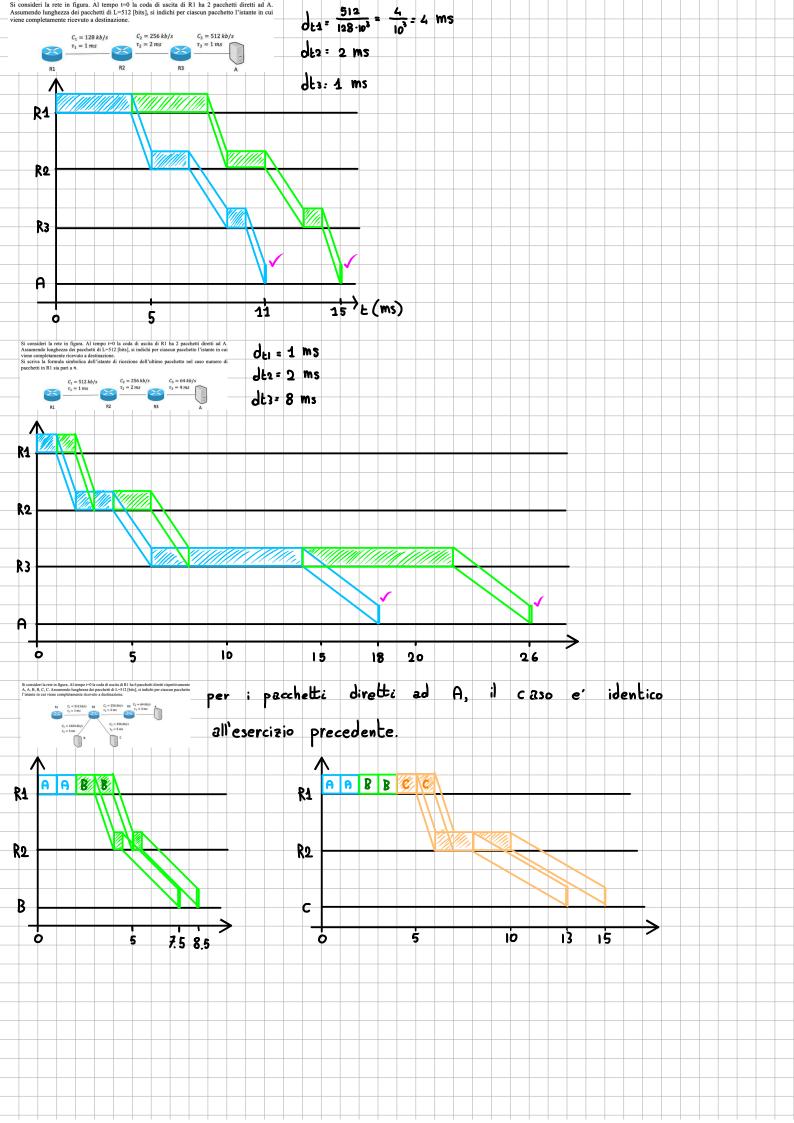
Risposta: In quanto il client, e colvi che usufruisce del servizio, e va in esecuzione quando, appunto, ne deve usufruire, il server e colvi che fornisce il servizio, e deve permanentemente in esecuzione, per far si che il servizio sia disponibile ai client in qualsiasi momento.

Si consideri un router A che trasmette pacchetti, ognuno di lunghezza L bit, su un canale di 3. Qual trasmissione con Rate R Mbps verso un router B all'altro estremo del link. Si supponga L=4000 e $^{\rm link?}$ R=10 Mbps. Si supponga inoltre il ritardo di propagazione pari a 0.2 millisecondi. 4. Supp

- 3. Qual è il massimo numero di pacchetti (L=4000) al secondo che possono essere trasmessi sul e $\,$ link?
- 4. Supponendo che il router A invii i pacchetti uno dopo l'altro senza introdurre ritardi tra la trasmissione di un pacchetto e il successivo, quanto tempo impiega il router B a ricevere 4 pacchetti?
- 5 Qual è il massimo numero di hit che nossono essere presenti sul canale?

- 1. Quanto impiega il router A a trasmettere un pacchetto?
- 2. Qual è il tempo di trasmissione di 1 bit?
- 1) $d_{\text{trans}} = \frac{L}{R} = \frac{4000 \text{ bit}}{10 \cdot 10^6 \text{ bit}} = \frac{4 \cdot 10^3}{10^7} = \frac{4}{10^4} = 0,0004 \text{ sec} = 0,4 \text{ ms}$
- 2) risulta essere 10, sec
- 3) 10.10 bit, equivalgono a 10.10 = 104 = 2500 pacchetti
- 4) e' come se inviasse un unico pacchetto di 4.4000 bit, quindi impiega
- $\frac{2 \cdot |0^{\frac{1}{4}} + \frac{2 \cdot 4000}{10 \cdot 10^{\frac{1}{4}}} = \frac{1}{4} \cdot \frac{2 \cdot 10^{\frac{3}{4}} + 2 \cdot 10^{\frac{1}{4}}}{10^{\frac{3}{4}} + 2 \cdot 10^{\frac{1}{4}}} = \frac{16}{10^{\frac{1}{4}}} + \frac{2}{10^{\frac{1}{4}}} = \frac{18}{10^{\frac{1}{4}}} = 0,0018 \text{ Sec} = 1.8 \text{ ms}$
 - 5) E il prodotto rate x ritardo: 107. 24 = 103.2 = 2000 bit





• Ovente	tempo impiega	un passbatta	di 1000 h	u do nos mu		ei au un	collogono	onto di	2500 km																						
con vel	ocità di propaga	zione pari a 2.5	$5 \cdot 10^8 \frac{m}{s} \epsilon$	e rate di 2 l		si su un	collegam	iento di	2300 KI	11,																					4
• Quanto	ritardo dipende tempo impiega	un pacchetto	di 1000 b	yte per arr				un colle	gamento	0																					+
	km, con velocit ritardo dipende				e rate	di 2 Mb	ps?																								+
		0.0-		3			6																								+
•	dprop	2500 =	0 . 10	m	. 3	2.5	10	S =	14	, S	; =	0.	01	Sec	•																+
																															+
· No	n diper	ide d	وااع	luni	ahe	222	a (Jel	рa	ce	het	to																			\dagger
		,				10	00.	g l	,'			S	۱۰ اد	3					-3												
• 0	prop+	der ans	÷ (0.01	+	7	106	Б ,	=	0.	014	۱ ۲	10	5	- 0	.0	1+ .	4 · 1	0	2 =	0	. 0	1+	Ø.	00) 4 :	: 0	.0	14 5	ec	
				, ,		_	٠,	ļ.,				7	. 10																		1
₹ Di,	dipend	e da	llg.	lung	hez	za	96	9	p a c	c he	虹	0.																			4
																															+
Si facc	ciano corrispor	idere le frasi s	eguenti	ia																											+
	più livelli della re segmenti	pila di proto	colli TCP	'/IP:																											+
b. Resp	onsabilità della adiacenti	a gestione dei	frame f	ra																											+
+	ormare bit in s	segnali elettro	magnet	ici																											1
																															T
a)	Applic	azione	(c	rea	me	ss a c	3 Q i O) (e l	Lra	2S Þ	orl	:0	(iv	nc a	psv	12	W	ress	3 G(gi d	, ,	nel		бе	:qr	ner	to).		
						l '										!															
b)	Rete	e co	llega	amen	Ło.																										_
																															+
c)	Fisico).																													+
Quali t	ipi di resour	ce record so	ono me	emorizzo	ati in i	un sen	ver DN	ıs																							+
	? Dare un es		ono me	MONELO	,,,,,,	un scr	ver bri	_																							+
T _n	un rod	t ser	Jer-	501	00	5.2	lv al	L.		er i	ord		re	aki	. ·	a i		do	mi v	\:		-i v	,		ma	or		a Ei			+
																					Ī				•						1
Com	e .it	σ	. C	om,	0:	ssia	. i	Т	DL		un		reco	ord	P	yo'	e:	sser	е	<	iŁ		Ьз	se.	serv	er.	iŁ,	N	5>.		
																						_					Ĺ				_
• Usand	o numeri di se	auanza a E h	sit aual	دا ۵																											4
dimen	sione massim one per ciascu	a delle finest	re di inv																												4
seguer	nti?	no dei mecca	111131111																												+
1. Stop- 2. Go-Ba	and-Wait ack-N																														+
3. Selec	tive-Repeat																														+
1)	finestr	. 2 100	H	te =	1			t:	W#5	ł.		عمل	ر مدنا	ata	. i o	_	1														+
		2 ///		CE -		,		''	7103	L7 1				sca	,,,	•	_														7
2)	Finestr	a Mi	lten	te =	32	2.		fi	nes	ŀr:		desi	tin:	ata	rio		1														
						,								300																	
3)	finesti	a mi	ilten	te =	32	را		f;	nes	£n.	2 (des	tini	ata	rio	•	16														
																															_
• Si assi	uma che nello	Stop-and-V	 Vait la l	banda	-																										+
della l	linea sia 1Mb re un Round	ps, e 1 bit im																			-								_		+
- 1. Qual	è il prodotto pacchetti son	banda-ritar		ملفلمين																	+										+
perce	entuale di uti	lizzo del link	?	₁ uai e la																	1										+
paccl	protocollo pu hetti in pipeli	ne (es. Go-b		qual è																											+
_ i utili	izzo del canal																														\dagger
1)	rit and	o (se	hon	ci so	9110	hop) <u>:</u> !	RII 2	: 10) M	15 =	⇒Ł) an	da.1	ił a	rdo	, :	10	•	10	٠1	ο³	= 10). -)) =	104	 	iŁ.			
	D																														
2)		- Page 1			9	rans		10	- 10	5 5	ود ع	1	W 2	⇒	± 20 °	di v	tili	22	0	del		lin	K		5 9	%	d:	اں	ili z	ZO.	_
	A		-	time			- 1	10-																							_
		ms 20	105										-																		+
1 1	1 1	_	1 1		1				1 1									. [- 1									1 1	- 1
27	trans =	15 - 103		· 10³ =				1 .1	1.			15	_!	5-10	-	15	01	1		ut:	1		_								+

	Due	host	LAPE					na conne	eccione T	CP Rh	a corrette	amente	ricevuto	0					_	-	-	_		-				-	-	_	_	_										
	risco	ontra	ito tut	ti i byte	e fino al	104.) byte cia		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,																													
	1. C	Quali	sono	i nume	eri di seg	uenza d	dei 4 se	gmenti?	?		rta B alla		ne di																													
		ciasc	un seg	gmento	9?						nuovam																															
_											mporta E			di																												
			,cg,,,,c																																							
G	1		i	n	U W	eri	:	So	no	. 1	05	l	55	2	05	2	55																									
1	_		Ť							1		, ,	,		- • 1	Ī																										
	,						١			1		1																		.1					,							
Ų	۷,)	٠r	ic	eve	2	10	5 =0	> 0	lei.	a y e	⊵d	A	CK	155		•	ric	e٧	e	15	5	d	P	0	×		W2		il		ŝ€ €	m	en	ŧο		105	7,				
	s	٥		\sim	2 5	100		in	Ji A	A	CK	c	UM	ul a	Liv		9	05	S	•	× :	>50	00		ملم	1 .	u a		G	6.1	(20	7.									
	Ο.				3,	,00	,			T'			,,,,,				`	,	, ,			, , ,	,		06	/I GL	7 -	.	1			2.										
-		+							_	-	-	٠.	٠			١.	~				-			-	1	١.																
	•	r	i C	e٧	e	2	55	=D	լ2	55.	, 3	04	⊥ _	nel		bυ	tte	er,		nvi	2	A	CK	(d٧	p I i	c a	to		20	5.											
																										•																
	.2)	١	ء: ا	w 0	, ,) wa D	مطانه	,	۱Ì	0	20		Γ	2 "	٦4.		26		30	,7			.:_	Δ	rv				١,	١: ا		.3	กร	•						
_	J	1		10	ne			"			-	כ	٦٢		L	2 (77,	4	7 9	·	י י	4]	, '	YI V	,,0					710		C 11				•						
-		+	_																		-																					
		.																																								
		mer	ntre il	valor	re di α	è 0,2.	Calco	TTs è u _i lare il n	uovo F		,																															
			o gli e vente		i segue	enti (i t	empi	sono re	elativi																																	
_	1.	: 0	ms	sped	dito se																																					
_				-	dito se	-		ispedit	0																																	
					segme	-		ispeare	Ü																																	
					segme		1	1	ı	ı									_			,.																				
	P٦	+	. 1	٠,	9 ~	6		1/	/1-	15	+ [2	1-1	67.	1	}m <	•	14:4	+	=	PW 6	:	닐	m<	~	, 12	<u> </u>	n «															
-	۸I	+	5	_ Je	-9		-	-		5 /			٠,	5	3	-	5		5	Pr1 3			,,,3	7		- /1																
		+	_				-		_	_		- 1		244	_ 1	7	2	44+	85		32	9					_															
_	7	٦,	5 (Se	g i	3) :	• •	5	+	[2]	3 - 6	J · 5	:	25	* 7	5 -		25		• =	2	5	M 2	~	13	r	n 5															
	• (Jn	clien	t FTF	P dev	e pre	leva	re un	file d	al ser	ver																															
								quant essior																																		
			essa		e qua	inte t	.01111	essioi	II uati	SOLIC	_																															
	È	١.	ne	CE	255	aı	i	aι	ına	2 5	in	ao	la	С	on	ne	SS	ior	ne	di	Ĺ	or	ıtr	οl	lla) .	е	S	one	וכ	ne	ces	SSä	ari	ie	dι	le					
	ᆮ	. 11																										_										_				_
								ne								en'	tم	de																								
								ре			. t					en	to	de																								
	С	0	nn	es	ssi	Lor	ηi		er	il	t					en	to	de																								
	Sic	O l	nn	es il fui	nzion	Lor	to de	el prot	e r	il	. t					en	to	de																								
	Si o	O ldesi	nn criva	e stra	nzione ato di	LOT amen livella	to de		ocollo	il HTTF	. t					en	to	de																								
	Si o	desi In d Qui	nn criva quale al è i me fe	il fui e stra il suo unzio	nzione ato di o scope	amen livello o e qu detta	to de o di ra uali p	el proti ete è il protocc il proti	ocollo ocollo	HTTF menta	. t					en	to	de																								
	Si 0	desi In d Qui Cor	nn criva quale al è i me fu al è i	e stra il suo unzio il forr	nziona ato di o scopa ona in	amen livello o e qu detto dei m	to de o di ra uali p uglio essa	el proti ete è il protocci il proti ggi sco	cocollo mplen olli uso ocollo ambia	HTTF nenta	o: eto	ra				en	to	de																								
	Si (desi In d Qui Cor Qui	nn criva quale al è i me fu al è i	il fun e stra il suo unzio il form	nziona ato di o scopa ona in	amen livello o e qu detta dei m	to de di ro di ro uali p iglio essa ne ut	el proti ete è il protocci il proti ggi sco	cocollo mplen olli uso ocollo ambia	HTTF nenta	. t	ra				en	to	de																								
	Si (desse In a Que Cor Que Que pre	nn criva quale al è i me fu al è i ale n	e stra e stra il suo unzio il forr neccci	nziona ato di o scope ona in mato anism del pro	amen livello o e qu detto dei m o vier otoco	to de puali	el proti ete è in rotocc il proti ggi scc ilizzate	cocollo mplen olli uso ocollo ambia o per i	HTTF menta a ti miglio	eto	ra	sf	er	im				ei	fi	lle	2.																				
	Si (desse In a Que Cor Que Que pre	nn criva quale al è i me fu al è i ale n	e stra e stra il suo unzio il forr neccci	nziona ato di o scope ona in mato anism del pro	amen livello o e qu detto dei m o vier otoco	to de puali	el proti ete è in rotocc il proti ggi scc ilizzate	cocollo mplen olli uso ocollo ambia o per i	HTTF menta a ti miglio	eto	ra	sf	er	im				ei	fi	lle	2.																				
	Si (desse In a Que Cor Que Que pre	nn criva quale al è i me fu al è i ale n	e stra e stra il suo unzio il forr neccci	nziona ato di o scope ona in mato anism del pro	amen livello o e qu detto dei m o vier otoco	to de puali	el proti ete è in rotocc il proti ggi scc ilizzate	cocollo mplen olli uso ocollo ambia o per i	HTTF menta a ti miglio	o: eto	ra	sf	er	im				ei	fi	ile	2.																				
	Si (dessella de sella de	nn criva quale al è i me fu al è i ale n estaz	il fui il fui il suo il forr neccci ioni c	nzione ato di o scope ona in mato anism del pro	amen livello o e qu detta dei m o vier otoco	ni o di ro uali p gglio ne ut llo	el prote ete è in rotocc il prote ggi sco ilizzato	ocollo mplen olli uso ocollo ambia o per i	HTTF menta a ti miglio	orare la	ra	.iv	er	im	d	i	apı	pl:	fi	az:	i.or	ne.																			
	Si (design of the control	nn criva quale al è i me fo al e n ale n staz	il fun e stra il suo unzio iil forr neccci ioni c	nzionnzionnzionnzionna in mato anismato prompi mpl	Lor aamen livello o e qu detta dei m o vier otoco Ler	ni o di ru uali p gglio essa ne ut illo	el prote ete è in protocci il prote ggi sco ilizzato nta	occollo mplen i usco collo cocollo cocollo combia	HTTF menta it iti miglic	orare la	ra . l	.iv	er	im lo	d	i	ap	pl.	ica st	ile azi	ior	ne.	'eı	nt:	i	di	S		mb:		rs:		me:	558	agg	gi					
	Si (design of the control	nn criva quale al è i me fo al e n ale n staz	il fun e stra il suo unzio iil forr neccci ioni c	nzionnzionnzionnzionna in mato anismato prompi mpl	Lor aamen livello o e qu detta dei m o vier otoco Ler	ni o di ru uali p gglio essa ne ut illo	el prote ete è in protocci il prote ggi sco ilizzato nta	occollo mplen i usco collo cocollo cocollo combia	HTTF menta it iti miglic	orare la	ra . l	.iv	er	im lo	d	i	ap	pl.	ica st	ile azi	ior	ne.	'eı	nt:	i	di	S		mb:		rs:		me:	558	agg	gi).		
	Sico	desilin de Quit Corre Quit Quit pre	nn ccriva quale quale al è i me fu al è i ale nestaz L OC	ill funder strain ill fundication ill formation i contraction i contract	nziona nziona nto di o scopo nna in mato anism del pro mpl	Lor livello o e qu detta dei m o vier otoco Ler	ni to de rouali p gglio gglio gessa ne ut lllo	protecte è il protecte è il protecte il pr	occollo occoll	HTTF	nel	ra . l 1,	.iv	er er TT	lo e P	d a 1.	i du 1	apı e l ed	pl: ho:	ica st	azi di	ior	ne. Fer	·ei	nt:	i za	di	S	CP	mb:	HT.	rs:	3	me:	ssa ti	agg Li:	gi	a l).		
	Sico	desilin de Quit Corre Quit Quit pre	nn ccriva quale quale al è i me fu al è i ale nestaz L OC	ill funder strain ill fundication ill formation i contraction i contract	nziona nziona nto di o scopo nna in mato anism del pro mpl	Lor livello o e qu detta dei m o vier otoco Ler	ni to de rouali p gglio gglio gessa ne ut lllo	protecte è il protecte è il protecte il pr	occollo occoll	HTTF	nel	ra . l 1,	.iv	er er TT	lo e P	d a 1.	i du 1	apı e l ed	pl: ho:	ica st	azi di	ior	ne. Fer	·ei	nt:	i za	di	S	CP	mb:	HT.	rs:	3	me:	ssa ti	agg Li:	gi	a l).		
	Sico	dessi In c Qui Cor Qui Qui pre	nn criva quale al è i me fo al è i ale n staz L O O	il fundamental survival surviv	nzionnzionna in oscopiona in mato di oscopiona in mato di oscopiona in mato del producti del pro	ior amen livella o e qu detta dei m o vier otoco Ler	to de rouali paglio essa ne utillo Me W	nta	ocollo oc	HTTF	nel per	ra . l 1,	.iv ett H	el TT	lo e P	d a 1.	i du 1	appe led	pl: ho: H	fi ica st TTI	di di sul	ior iff	ne. Fer uti	ei :1:	nt: iz:	i za	di no	s T	CP n	mb;	HT i	rs: TP	3 te	me: ut	ssa ti	agg li:	gi zza	al e	JDF		Or	
	Sico	dessi In a Quit Con Quit pre	nn criva cri	il funding stranger in fun	nzionniato di o scoppona in mato anismato del prompto	ior amen livelic o e qu detta det m rove c s rve	ni to de p di ri uali p glio pessa ne ut llo W er	ope	er occollo mplen mplen polli usc occollo ambia o per i	il HTTF menta iti miglic r	nel per per papr	ra . l 1,	.iv tt un	er TT a	lo e P co	d a 1.	i du 1 es	appe led	pl: ho: H' one	ica st TTI e s	azi di sul	ior iff 2 u	ne. fer uti	ei :l:	nt: iz: rta	i za a	di no 80 en	s T	CP n (mb:	HT i ta	rs: TP	3 te	me: ut	ssa ti	agg li:	gi zza	al e	JDF		Lon	ie
	Sico	dessi In a Quit Con Quit pre	nn criva cri	il funding stranger in fun	nzionniato di o scoppona in mato anismato del prompto	ior amen livelic o e qu detta det m rove c s rve	ni to de p di ri uali p glio pessa ne ut llo W er	ope	er occollo mplen mplen polli usc occollo ambia o per i	il HTTF menta iti miglic r	nel per	ra . l 1,	.iv tt un	er TT a	lo e P co	d a 1.	i du 1 es	appe led	pl: ho: H' one	ica st TTI e s	azi di sul	ior iff 2 u	ne. fer uti	ei :l:	nt: iz: rta	i za a	di no 80 en	s T	CP n (mb:	HT i ta	rs: TP	3 te	me: ut	ssa ti	agg li:	gi zza	al e	JDF		or	ıe
	Si (c)	desse In a Quit Con Quit pre	nn criva quale quale al è i me fi ale n staz È Ur ri in	ill funce strage in ill funce strage ill suo unzio di formanecco il form	nzionato di o scopo mato in mato anism del pro setti setti cu:	ior amen livellco o e qu detta dei m o vier otoco Ler Ler Vesti	to de to de rouali paglio essa me utillo SC W	opi	occollo mplem mple	HTTF	nel per	ra 1, e un	.iv ett H un	er TT a	lo e P co en	d a 1. nn t	i du 1 es fa	apped sic	pl: ho: H' on: na w	ica st TTF e s	di di sul ich	ior iff	ne. fer uti a p	ei :l:	nt: iz: rta	i za a	di no 80 en	s T	CP n (mb:	HT i ta	rs: TP	3 te	me: ut	ssa ti	agg li:	gi zza	al e	JDF		Lor	ıe
	Si (c)	desse In a Quit Con Quit pre	nn criva quale quale al è i me fi ale n staz È Ur ri in	ill funce strage in ill funce strage ill suo unzio di formanecco il form	nzionato di o scopo mato in mato anism del pro setti setti cu:	ior amen livellco o e qu detta dei m o vier otoco Ler Ler Vesti	to de to de rouali paglio essa me utillo SC W	opi	occollo mplem mple	HTTF	nel per per papr	ra 1, e un	.iv ett H un	er TT a	lo e P co en	d a 1. nn t	i du 1 es fa	apped sic	pl: ho: H' on: na w	ica st TTF e s	di di sul ich	ior iff	ne. fer uti a p	ei :l:	nt: iz: rta	i za a	di no 80 en	s T	CP n (mb:	HT i ta	rs: TP	3 te	me: ut	ssa ti	agg li:	gi zza	al e	JDF		on	ne
	Si (c)	desse In a Quit Con Quit pre	nn criva quale quale al è i me fi ale n staz È Ur ri in	ill funce strage in ill funce strage ill suo unzio di formanecco il form	nzionato di o scopo mato in mato anism del pro setti setti cu:	ior amen livellco o e qu detta dei m o vier otoco Ler Ler Vesti	to de to de rouali paglio essa me utillo SC W	opi	occollo mplem mple	HTTF	nel per	ra 1, e un	.iv ett H un	er TT a	lo e P co en	d a 1. nn t	i du 1 es fa	apped sic	pl: ho: H' on: na w	ica st TTF e s	di di sul ich	ior iff	ne. fer uti a p	ei :l:	nt: iz: rta	i za a	di no 80 en	s T	CP n (mb:	HT i ta	rs: TP	3 te	me: ut	ssa ti	agg li:	gi zza	al e	JDF		on	ie
	Si 0	design of the control	nn criva criva criva quale if ale if ale if og Ur ri in	il fundamental fun	nzionnin nzionin nzioni in nzioni in mato di o scoppi del prompto	Lor amen livelic o e qu detta dei m o vier otocco Ler CV esti i v ma	ni to de od in uali p gglio essa ne ut llo me W ter ter	opi	ocollo omplem plem plem plem plem plem plem plem	il HTTF menta ti miglic r ance r i n	nel per	ra l l, e un	iv H un c	er TT a	lo e P co en	d a 1. nn t gg	i du 1 es fa et	apped sic	pl: ho: H' on: w	ica st TTF e s r:	di di sul ich pe	ior iff Lla nie	ne. Fer uti po I.	rei ll:	nt: iz: rta	i za vi en	di no 80 en	s T	n (ap ch:	mb; cu: er	i d ta sa	rs: TP at: u	tei na	me: ut	ssa ti e (uo)	agg li: del	gi ZZa Llo	a l e oni	JDF nes	si		
	Si 0	dessin con Quit Correction Quit Quit pre	nn criva criva quale gle in criva cri	il fundo e strate e s	nzionni nzionni nzionni nzionni ni mato di io scoppo na in mato di anism del pro mpl successiva ni centrali ni cen	Lor amen livellcl odetta dei m ovier otocco Ler Ler Comma	ni to de director uali proprior u	ope H continued by the series of the serie	er occollo mplem	HTTP it	nel per	ra . l me 1, e un es	.iv ett un csso	er TT a li	lo e P co en	d a 1. nn t gg	i du 1 es fa et	apped sic	pl: ho: H' on: na w	ica st TTF es ri eb	di di sul ich pe	ior iff lla nier	ne. Fer uti po I.	rei l: :a,	nt: iz: rta , v	i za vi en	di no 80 en ir	s T i e	n on	mb: cu: er	i i	rs: TP at	tena	me: ut	ssa ti e (uo)	agg li: del	gi ZZa Llo	a l e oni	JDF nes	si		
	Si 0	dessin con Quit Correction Quit Quit pre	nn criva criva quale gle in criva cri	il fundo e strate e s	nzionni nzionni nzionni nzionni ni mato di io scoppo na in mato di anism del pro mpl successiva ni centrali ni cen	Lor amen livellcl o etta dei m o vier otoco Ler Ler con con con con con con con co	ni to de director uali proprior u	ope H continued by the series of the serie	er occollo mplem	HTTP it	nel per	ra . l . me 1, e un essa	.iv ett un csso	er TT a li	lo e P co en	d a 1. nn t gg	i du 1 es fa et	apped sic	pl: ho: H' on: na w	ica st TTF es ri eb	di di sul ich pe	ior iff lla nier	ne. Fer uti po I.	rei l: :a,	nt: iz: rta , v	i za vi en	di no 80 en ir	s T i e	n on	mb: cu: er	i i	rs: TP at	tena	me: ut	ssa ti e (uo)	agg li: del	gi ZZa Llo	a l e oni	JDF nes	si		
	Si 0	dessin con Quit Correction Quit Quit pre	nn criva criva quale gle in criva cri	il fundo e strate e s	nzionni nzionni nzionni nzionni ni mato di io scoppo na in mato di anism del pro mpl successiva ni centrali ni cen	Lor amen livellcl o etta dei m o vier otoco Ler Ler con con con con con con con co	ni to de director uali proprior u	ope H continued by the series of the serie	er occollo mplem	HTTP it	nel per	ra . l me 1, e un es	.iv ett un csso	er TT a li	lo e P co en	d a 1. nn t gg	i du 1 es fa et	apped sic	pl: ho: H' on: na w	ica st TTF es ri eb	di di sul ich pe	ior iff lla nier	ne. Fer uti po I.	rei l: :a,	nt: iz: rta , v	i za vi en	di no 80 en ir	s T i e	n on	mb: cu: er	i i	rs: TP at	tena	me: ut	ssa ti e (uo)	agg li: del	gi ZZa Llo	a l e oni	JDF nes	si		
	Si 0	dessin con Quit Correction Quit Quit pre	nn criva criva quale gle in criva cri	il fundo e strate e s	nzionni nzionni nzionni nzionni ni mato di io scoppo na in mato di anism del pro mpl successiva ni centrali ni cen	Lor amen livellcl odetta dei m ovier otocco Ler Ler Comma	ni to de director uali proprior u	ope H continued by the series of the serie	er occollo mplem	HTTP it	nel per	ra . l me 1, e un es	.iv ett un csso	er TT a li	lo e P co en	d a 1. nn t gg	i du 1 es fa et	apped sic	pl: ho: H' on: na w	ica st TTF es ri eb	di di sul ich pe	ior iff lla nier	ne. Fer uti po I.	rei l: :a,	nt: iz: rta , v	i za vi en	di no 80 en ir	s T i e	n on	mb: cu: er	i i	rs: TP at	tena	me: ut	ssa ti e (uo)	agg li: del	gi ZZa Llo	a l e oni	JDF nes	si		
	Si 0	dessin con Quit Correction Quit Quit pre	nn criva criva quale gle in criva cri	il fundo e strate e s	nzionni nzionni nzionni nzionni ni mato di io scoppo na in mato di anism del pro mpl successiva ni centrali ni cen	Lor amen livellcl o etta dei m o vier otoco Ler Ler Cor cor cor cor cor cor cor co	ni to de director uali proprior u	ope H continued by the series of the serie	er occollo mplem	HTTP it	nel per	ra . l . me 1, e un essa	.iv ett un csso	er TT a li	lo e P co en	d a 1. nn t gg	i du 1 es fa et	apped sic	pl: ho: H' on: na w	ica st TTF es ri eb	di di sul ich pe	ior iff lla nier	ne. Fer uti po I.	rei l: :a,	nt: iz: rta , v	i za vi en	di no 80 en ir	s T i e	n on	mb: cu: er	i i	rs: TP at	tena	me: ut	ssa ti e (uo)	agg li: del	gi ZZa Llo	a l e oni	JDF nes	si		
	Si 0	dessin con Quit Correction Quit Quit pre	nn criva criva quale gle in criva cri	il fundo e strate e s	nzionni nzionni nzionni nzionni ni mato di io scoppo na in mato di anism del pro mpl successiva ni centrali ni cen	Lor amen livellcl o etta dei m o vier otoco Ler Ler Cor cor cor cor cor cor cor co	ni to de director uali proprior u	ope H continued by the series of the serie	er occollo mplem	HTTP it	nel per	ra . l . me 1, e un essa	.iv ett un csso	er TT a li	lo e P co en	d a 1. nn t gg	i du 1 es fa et	apped sic	pl: ho: H' on: na w	ica st TTF es ri eb	di di sul ich pe	ior iff lla nier	ne. Fer uti po I.	rei l: :a,	nt: iz: rta , v	i za vi en	di no 80 en ir	s T i e	n on	mb: cu: er	i i	rs: TP at	tena	me: ut	ssa ti e (uo)	agg li: del	gi ZZa Llo	a l e oni	JDF nes	si		
	Si 0	dessin con Quit Correction Quit Quit pre	nn criva quale quale al è i me fo al è i ale n sstaz L Ur Ti Il	il fundo e strate e s	nzionni nzionni nzionni nzionni ni mato di io scoppo na in mato di anism del pro mpl successiva ni centrali ni cen	Lor amen livellcl o etta dei m o vier otoco Ler Ler Cor cor cor cor cor cor cor co	ni to de director uali proprior u	ope H continued by the series of the serie	er occollo mplem	HTTP it	nel per	ra . l . me 1, e un essa	.iv ett un csso	er TT a li	lo e P co en	d a 1. nn t gg	i du 1 es fa et	apped sic	pl: ho: H' on: na w	ica st TTF es ri eb	di di sul ich pe	ior iff lla nier	ne. Fer uti po I.	rei l: :a,	nt: iz: rta , v	i za vi en	di no 80 en ir	s T i e	n on	mb: cu: er	i i	rs: TP at	tena	me: ut	ssa ti e (uo)	agg li: del	gi ZZa Llo	a l e oni	JDF nes	si		
	Si 0	dessin con Quit Correction Quit Quit pre	nn criva quale quale al è i me fo al è i ale n sstaz L Ur Ti Il	il fundo e strate e s	nzionni nzionni nzionni nzionni ni mato di io scoppo na in mato di anism del pro mpl successiva ni centrali ni cen	Lor amen livellcl o etta dei m o vier otoco Ler Ler con con con con con con con co	ni to de director uali proprior u	ope H continued by the series of the serie	er occollo mplem	HTTP it	nel per	ra . l . me 1, e un essa	.iv ett un csso	er TT a li	lo e P co en	d a 1. nn t gg	i du 1 es fa et	apped sic	pl: ho: H' on: na w	ica st TTF es ri eb	di di sul ich pe	ior iff lla nier	ne. Fer uti po I.	rei l: :a,	nt: iz: rta , v	i za vi en	di no 80 en ir	s T i e	n on	mb: cu: er	i i	rs: TP at	tena	me: ut	ssa ti e (uo)	agg li: del	gi ZZa Llo	a l e oni	JDF nes	si		
	Si 0	dessin con Quit Correction Quit Quit pre	nn criva quale quale al è i me fo al è i ale n sstaz L Ur Ti Il	il fundo e strate e s	nzionni nzionni nzionni nzionni ni mato di io scoppo na in mato di anism del pro mpl successiva ni centrali ni cen	Lor amen livellcl o etta dei m o vier otoco Ler Ler con con con con con con con co	ni to de director uali proprior u	ope H continued by the series of the serie	er occollo mplem	HTTP it	nel per	ra . l me 1, e un es	.iv ett un csso	er TT a li	lo e P co en	d a 1. nn t gg	i du 1 es fa et	apped sic	pl: ho: H' on: na w	ica st TTF es ri eb	di di sul ich pe	ior iff lla nier	ne. Fer uti po I.	rei l: :a,	nt: iz: rta , v	i za vi en	di no 80 en ir	s T i e	n on	mb: cu: er	i i	rs: TP at	tena	me: ut	ssa ti e (uo)	agg li: del	gi ZZa Llo	a l e oni	JDF nes	si		
	Si 0	dessin con Quit Correction Quit Quit pre	nn criva quale quale al è i me fo al è i ale n sstaz L Ur Ti Il	il fundo e strate e s	nzionni nzionni nzionni nzionni ni mato di io scoppo na in mato di anism del pro mpl successiva ni centrali ni cen	Lor amen livellcl odetta dei m ovier otocco Ler Ler Comma	ni to de director uali proprior u	ope H continued by the series of the serie	er occollo mplem	HTTP it	nel per	ra . l me 1, e un es	.iv ett un csso	er TT a li	lo e P co en	d a 1. nn t gg	i du 1 es fa et	apped sic	pl: ho: H' on: na w	ica st TTF es ri eb	di di sul ich pe	ior iff lla nier	ne. Fer uti po I.	rei l: :a,	nt: iz: rta , v	i za vi en	di no 80 en ir	s T i e	n on	mb: cu: er	i i	rs: TP at	tena	me: ut	ssa ti e (uo)	agg li: del	gi ZZa Llo	a l e oni	JDF nes	si		
	Si 0	dessin con Quit Correction Quit Quit pre	nn criva quale quale al è i me fo al è i ale n sstaz L Ur Ti Il	il fundo e strate e s	nzionni nzionni nzionni nzionni ni mato di io scoppo na in mato di anism del pro mpl successiva ni celebrati	Lor amen livellcl odetta dei m ovier otoco Ler Ler Comma	ni to de director uali proprior u	ope H continued by the series of the serie	er occollo mplem	HTTP it	nel per	ra . l . me 1, e un essa	.iv ett un csso	er TT a li	lo e P co en	d a 1. nn t gg	i du 1 es fa et	apped sic	pl: ho: H' on: na w	ica st TTF es ri eb	di di sul ich pe	ior iff lla nier	ne. Fer uti po I.	rei l: :a,	nt: iz: rta , v	i za vi en	di no 80 en ir	s T i e	n on	mb: cu: er	i i	rs: TP at	tena	me: ut	ssa ti e (uo)	agg li: del	gi ZZa Llo	a l e oni	JDF nes	si		
	Si 0	dessin con Quit Correction Quit Quit pre	nn criva quale quale al è i me fo al è i ale n sstaz L Ur Ti Il	il fundo e strate e s	nzionni nzionni nzionni nzionni ni mato di io scoppo na in mato di anism del pro mpl successiva ni celebrati	Lor amen livellcl odetta dei m ovier otoco Ler Ler Comma	ni to de director uali proprior u	ope H continued by the series of the serie	er occollo mplem	HTTP it	nel per	ra . l me 1, e un es	.iv ett un csso	er TT a li	lo e P co en	d a 1. nn t gg	i du 1 es fa et	apped sic	pl: ho: H' on: na w	ica st TTF es ri eb	di di sul ich pe	ior iff lla nier	ne. Fer uti po I.	rei l: :a,	nt: iz: rta , v	i za vi en	di no 80 en ir	s T i e	n on	mb: cu: er	i i	rs: TP at	tena	me: ut	ssa ti e (uo)	agg li: del	gi ZZa Llo	a l e oni	JDF nes	si		