ANALISI	1		LEZIONE	098
Note Title				28/03/2017
Linguaggio topo	logico sulla r	retta reale		
Ambien tarione	: Sta A S F	s nn eoft	siusieme.	
	_			
Def . Sia $x_0 \in \mathbb{I}$	R un punto.	Si dia c	le	
ustus 6 ox - E		7620		16) ()
3 - 20 6 6000	is an A se	0 < 3 C	t.c. (20-e, 20	TE) = /
2 - x & adereu	te ad A Se	A E >0	(3+ox, 3-ox)	A ≠Ø
3 - xo è sulla	froutiera di	A se Y	E>0 51 ha d	Na l
(xo-E,-	7 An (3+0x	ø , (×	T) (3+0x,3-	(A) ≠ Ø
	T-			
4 - xo è isolat	o iu A se :	2.5 oc 3 E	(x0-E, x0+E	.) \(\text{A} = \langle \times \right\)
	المحاد المحادية	, , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ds X so	
5 - xo è un p	outro or acca	MUICHBOUR	. 01 14 26	
0<3F	(70-8, 70+8	(A \ 1	xo}) ≠ Ø	
Def Dato As	IR s'i poue			
				ui (parte interna)
2-Clos (A) (~				iti (chiusura)
3 - DA (partio				
4 - Isol (A) Q'				t. 11: 5 2 1
5 - D (A) 0' 21	asieme per		WEATURE SE	The ist is peacy
G. Callavna.	or since por	7 4 5		

Propueta banall (exercise)
(1) Jut (A) EA & Clos (A)
(2) Isol (A) E A (3) DA = Clos (A) \ Jut (A)
(b) $Clos(A) = D(A) \cup Isol(A) e D(A) \cap Isol(A) = \emptyset$ (5) Jut $(R \setminus A) = R \setminus Clos(A)$
$Clos(RA) = R \setminus Jut(A)$
(6) OA = Clos (A) n Clos (IR LA)
<u>Ouioni e intersessioni</u>
3) L'unioue qualunque di apenti è apento
2) L'atensessione qualunque di chiusi è chiusa
Def. (che auchebbe prima)
• Ou sotto rusieure A C R si dice aperto se A = Jut (A)
o i i i cliuso se A = Clos (A)
Tamiglie di insieni: { Ai] i = I ~ I è un insience di molici
o i i cliuso se A = Clos (A)
Tamiglie di cusiemi : {Ai] := [~> I è un cusieme di molici e per ogni i + I si ha che Lisempi { (m, m+1) } = famiglia numerabile di cutervalli
Tamiglie di cusiemi : {Ai] := [~> I è un cusieme di molici e per ogni i + I si ha che Lisempi { (m, m+1) } = famiglia numerabile di cutervalli
Famiglie di cusiemi : {Ai}; I \ I è un cusieme di cudici e per oqui i e I si ha che Esempi {(m,m+1)}men = famiglia numerabile di cutervalli {(x,x+1)}x>0 **Ref
Famiglie di cusiemi : {Ai}; I \ I è un cusieme di cudici e per oqui i e I si ha che Esempi {(m,m+1)}men = famiglia numerabile di cutervalli {(x,x+1)}x>0 **Ref
Tamiglie di cusienni : { Ai } iet ~ I è un cusienne di radiai e per ogni i e I si ha che Esempi { (m, m+1) } me N = famiglia numerabile di cutervalli
Tamiglie di cusiemi : { Ai }; EI ~> I è un cusieme di cudici e per ogni i e I si ha che Ai C R Esempi { (m, m+1) } me N = famiglia numerabile di cutervalli
Tamiglie di cusienni : { Ai } iet ~ I è un cusienne di radiai e per ogni i e I si ha che Esempi { (m, m+1) } me N = famiglia numerabile di cutervalli

