Teorie e Tecniche dei Test

prof. Margherita brondino

Come installare R

Per gli insegnamenti di Metodologia della ricerca psicologica e Teorie e tecniche dei test

Scaricare R

Per scaricare il pacchetto statistico R devo essere collegato a internet. Vado sul sito http://www.r-project.org/



Clicco su "download R" e alla finestra successiva scelgo il link che si riferisce all'università di Padova

Italy

http://cran.mirror.garr.it/mirrors/CRAN/ Garr Mirror, Milano <u>http://cran.stat.unipd.it/</u><u>University of Padua</u> http://dssm.unipa.it/CRAN/ Universita degli Studi di Palermo



Seleziono Download R a seconda del sistema operativo che sto usando. Quello che usiamo in aula S1 è Windows. La presente guida all'installazione di R continua selezionando "Download R for Windows".

Alla finestra successiva selezione nella opzione base "install R for the first time".

CRAN Mirrors Wind serve? Inskullation and other instructions New? Rak Werss Sarch Prequently asked questions About R About R Riomepage How do linstall R when using Windows Vista? How do linstall
Creation of the comprehensive R Archive Network Creation of the comprehensive R Archive Network Download R 3.0.2 for Windows (32/64 bit) Download R 3.0.2 for Windows (32/64 bit) R-3.0.2 for Windows (32/64 bit) Restaures in this version Restaures in this version Mirrors New features in this version If you want to double-check that the package you have downloaded exactly matches the fingerprint. You will need a version of md5sum for windows: both graphical and commands. Search Prequently asked questions How do I install R when using Windows Vista? How do I update packages in my previous version of R? Software Please see the R FAQ for general information about R and the R Windows FAQ for Windows-specific information.
Cranstat.unipd.it () T C S - cran viki () Inbank Verona Bike Mußank C CALCOLO IMU Effect Size I Javaan R & U-GOV & CUD G GA % Word Clouds Renny () VPN esami on-line R STAT R-3.0.2 for Windows (32/64 bit) R-3.0.2 for Windows (32/64 bit) Download R 3.0.2 for Windows (32 for Windows (32/64 bit) Installation and other instructions New features in this version If you want to double-check that the package you have downloaded exactly matches the fingerprint. You will need a version of md5sum for windows: both graphical and commany Search Prequently asked questions About R R How do I install R when using Windows Vista? How do I update packages in my previous version of R? Should I run 32-bit or 64-bit R? Should I run 3
wordreference m carive STAGE (*) Inbank Verona Bike MMBank CALCOLO MU Effect Size in Javaan R & U-GOV & CUD G GA % Word Clouds Kenny VPN esami on-line A STAT R-3.0.2 for Windows (32/64 bit) R-3.0.2 for Windows (32/64 bit) Overload R 3.0.2 for Windows (32/64 bit) Devenload R 3.0.2 for Windows (32/64 bit) Restarces in this version If you want to double-check that the package you have downloaded exactly matches the finageprint. You will need a version of md5sum for windows: both graphical and commany Search Requently asked questions About R R Homepage How do I install R when using Windows Vista? How do I update packages in my previous version of R? Should I run 32-bit or 64-bit R? Should I run 32-bit or 64-bit R?
R-3.0.2 for Windows (32/64 bit) Pownload R 3.0.2 for Windows (32 megabytes, 32/64 bit) Installation and other instructions New features in this version Minors What's new? If you want to double-check that the package you have downloaded exactly matches the fingerprint. You will need a version of md5sum for windows: both graphical and commany Search About R R Homepage The R Journal About R R How do I install R when using Windows Vista? How do I update packages in my previous version of R? Software R Sources Please see the R FAQ for general information about R and the R Windows FAQ for Windows-specific information.
CRAN Mirrors If you want to double-check that the package you have downloaded exactly matches the fingerprint. You will need a version of md5sum for windows: both graphical and commany Search Search About R R. Homepage In E. Journal Software R Sources Please see the R.FAQ for general information about R and the R. Windows FAQ for Windows-specific information.
Pownload R 3.0.2 for Windows (32 megabytes, 32/64 bit) Installation and other instructions New features in this version What's new? Installation and other instructions New features in this version What's new? Inskerver Rask Views Search About R R Homepage How do I install R when using Windows Vista? How do I update packages in my previous version of R? Software R Sources Please see the R FAQ for general information about R and the R Windows FAQ for Windows-specific information.
Installation and other instructions New features in this version Apertura di R-3.0.2-win.exe Mirrors If you want to double-check that the package you have downloaded exactly matches the fingerprint. You will need a version of mdSsum for windows: both graphical and comman Search Prequently asked questions About R R Homepage • How do I install R when using Windows Vista? Salvar file? The R Journal • Should I nn 32-bit or 64-bit R? Software Please see the R FAQ for general information about R and the R Windows FAQ for Windows-specific information.
CRAN New features in this version Mirrors Mirrors What's new? If you want to double-check that the package you have downloaded exactly matches the fingerprint. You will need a version of md5sum for windows: both graphical and comman Search Search Frequently asked questions About R How do I install R when using Windows Vista? He How do I update packages in my previous version of R? Salvar questo file? Software Should I nn 32-bit or 64-bit R? Softwares Please see the R FAQ for general information about R and the R Windows FAQ for Windows-specific information.
Marors If you want to double-check that the package you have downloaded exactly matches the fingerprint. You will need a version of md5sum for windows: both graphical and comman Search If Note: Not
What's new? If you want to double-check that the package you have downloaded exactly matches the fingerprint. You will need a version of md5sum for windows: both graphical and comman Search these Binary File (51,5 MB) Search Prequently asked questions About R • How do I install R when using Windows Vista? The R Journal • How do I update packages in my previous version of R? Software • Binary Sile (51,5 MB) R Sources Please see the <u>R FAQ</u> for general information about R and the <u>R Windows FAQ</u> for Windows-specific information.
Interview Search Frequently asked questions About R How do I instal R when using Windows Vista? R Homepage How do I update packages in my previous version of R? Software Should I run 32-bit or 64-bit R? Softwares Please see the <u>R FAQ</u> for general information about R and the <u>R Windows FAQ</u> for Windows-specific information.
About R R Homepage How do I instal R when using Windows Vista? How do I instal R when using Windows Vista? How do I update packages in my previous version of R? Should I run 32-bit or 64-bit R? Software R Sources Please see the R FAQ for general information about R and the R Windows FAQ for Windows-specific information.
R Homepage How do I instal R when using Windows Vista? The R Journal How do I update packages in my previous version of R? Software Should I run 32-bit or 64-bit R? R Sources Please see the <u>R FAQ</u> for general information about R and the <u>R Windows FAQ</u> for Windows-specific information.
The R Journal • How do I update packages in my previous version of R? Software • Should I run 32-bit or 64-bit R? R Sources Please see the <u>R FAQ</u> for general information about R and the <u>R Windows FAQ</u> for Windows-specific information.
Software R Sources Please see the <u>R FAQ</u> for general information about R and the <u>R Windows FAQ</u> for Windows-specific information.
<u>R Sources</u> Please see the <u>R FAQ</u> for general mornhauon about R and the <u>R windows FAQ</u> for windows-specific mornhauon.
R Binaries
Packages Other builds
Other • Patches to this release are incorporated in the <u>r-patched snapshot build</u> .
Documentation • A build of the development version (which will eventually become the next major release of R) is available in the <u>r-devel snapshot build</u> .
Manuas Previdu Tekates FAOs
Contributed Vieto webmasters: A stable link which will redirect to the current Windows binary release is
Last change: 2013-09-25 by Duncan Murdoch
💫 🖸 💣 b) 😭 🥢 🔛 🎅 🎹 📷 🎘 🐼 🛐

Clicco "Download R 3.0.2 for Windows (52 megabytes, 32/64 bit)" e salvo il file "R-3.0.2-win.exe" sul mio pc. Poi lancio il file "R-3.0.2-win.exe" (doppio click sul file, che ritrovo nel luogo in cui l'ho salvato).



Clicco su "Esegui" e proseguo sempre con avanti ad ogni opzione proposta, senza modificare nulla, fino alla fine.



A questo punto il programma è installato, e compare sul desktop la R.

Per poter usare questo programma in maniera più semplice, in sintonia con gli scopi che si prefigge il nostro laboratorio di TTT, ci serviremo di interfaccia grafica (GUI, Graphic User Interface) che consente di utilizzare il linguaggio di R senza conoscerlo, semplicemente selezionando i comandi da un menù, in modo simile ad altri programmi di statistica in ambiente Windows. Questa interfaccia grafica si chiama "R Commander".

Con un doppio click sull'icona di R sul desktop lancio il programma. Per installare R Commander scelgo dal menù Pacchetti\Installa pacchetti...



Seleziono Italy (Padua)



Cerco Rcmdr (i pacchetti sono in ordine alfabetico)



Alla fine, se l'installazione è andata a buon fine, compare sulla Console la frase "package 'Rcmdr' successfully unpacked and MD5 sums checked".

A questo punto, per lanciare il pacchetto R Commander è sufficiente scrivere **library(Rcmdr)** sulla Console.

IMPORTANTE: Per funzionare propriamente

sotto Windows, è necessario (ma solamente la prima volta) configurare l'avvio di R come segue:

ightarrow fare click con il tasto destro del mouse sull'icona di R che avete sul desktop;



 \rightarrow selezionare la scheda Collegamento;

→ nel campo Destinazione dopo "...\Rgui.exe" aggiungere --sdi (aggiungere prima uno spazio quindi --sdi, in modo che la Destinazione risulti indicata come Rgui.exe --sdi). Aggiungere questi caratteri dopo le virgolette.

A titolo di esempio, potrebbe essere: "C:\Program Files\R\R-3.0.2\bin\i386\Rgui.exe" --sdi



Cliccare "ok".

Infine, Per caricare automaticamente R-Commander quando avviate R, aggiungere i seguenti comandi al file *Rprofile.site* che si trova nella cartella *etc* di R:

local({ old <- getOption("defaultPackages") options(defaultPackages = c(old, "Rcmdr")) })</pre>

Competer Rests 30.2	kınış çınış ba. Gəsilmə	. enderlig-vol.	Cellenderito	aritande (0) onar 9 an 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	یک الکه دفعال معالی معالی معالی معالی معالی معال	VINDOW	S (C:) ▶ Programmi ▶	R ▶ R-3.0.2 ▶	_	 ✓ 49 Cerca R-3.0. 	2	×
			ALCOLUCE AS	3005 525	File Modifica Visualizza Stru	menti	?					
1	6	and a			Organizza 🔻 🏹 Apri Ir	icludi ne	lla raccolta 👻 Condi	vidi con 🔻 Nuova carte	lla			0
Miance soffilite	dippdii-7	DSCREEDIO	ditexciture	indhikee Dina Waa Gendanin G	🎉 Amazon 🐌 Avago-HP 🌛 CCleaner	*	Nome	Ultima modifica 07/11/2013 11:36 07/11/2013 11:36	Tipo Cartella di file	Dimensione		
	Ez	-			📕 Common Files		etc	07/11/2013 11:36	Cartella di file			
ediadario litugico	ca STUDIO (Clianti	1. Chadaaa	meddogia	Bamidal Sangue Ma	CONEXANT ConexantAudioPatch VD Maker		include library	07/11/2013 11:36 07/11/2013 11:37 07/11/2013 11:37	Cartella di file Cartella di file			
W.	Ti	<u>«</u>		POT	J Google		share	07/11/2013 11:37	Cartella di file			
0.0	- (fullio)	27	-	~	Internet Explorer	E	🍶 src	07/11/2013 11:37	Cartella di file			
Pawio	Client	(Manueren)	deliterate	(Intermation)	Microsoft Games		📕 Tcl	07/11/2013 11:37	Cartella di file			
			_		Microsoft Office		b tests	07/11/2013 11:37	Cartella di file	20.112		
6					🔒 Microsoft Silverlight			25/09/2013 18:42	File	28 KB		
reell-line .	2010-03525	udianto	demandaret	(inclused)	🍶 Mplus		MD5	25/09/2013 18:52	File	240 KB		
			detterateur	Ditelketi	MSBuild		NEWS	25/09/2013 18:42	File	65 KB		
	-				PlayReady		NEWS.0	01/09/2013 01:05	File 0	95 KB		
15	- M		× 1		R R		NEWS.1	30/08/2013 01:05	File 1	296 KB		
201501 with	Seift-niel0	, permanjire	Diversity compression	1.024(03522	Skype-Launcher		NEWS.2	02/09/2013 01:05	File 2	644 KB		_
ine ensell	ixadiRibyar (i	iliherario agosto 2013	روغاله الاخور	IMAG0551								

Per fare questo, una volta individuato il file *Rprofile.site* nella cartella "etc", fatene una copia (selezionarlo, tasto destro mouse, copia e incolla nella stessa cartella), e poi aprite l'originale selezionando il programma da un elenco di programmi installati, e quindi con il notepad, <u>dopo aver deselezionato</u> "usa sempre il programma selezionato per aprire questo tipo di file".

	1		POF									
Computer	lance care la	andadiy wi	Caltandaño	aiwai%@ amiilaydd								3 23
			270	9 movembr		00-1	« WINDOWS (C) 🕨 Progra	immi ▶ R ▶ R-3.0.2 ▶ etc	► ► ► ► Cerci	a etc	P
D	T	1	L			File Modifica	Visualizza St	umenti ?				
		RE				Organizza 🔻	🗋 Apri 🔻	Nuova c	artella		ie 🗸 F	
W(19560):41012	(destante)	(registerio) deletero	Reader 30	2013 steller 2013		Am	azon	*	Nome	Ultima modifica	Tino	Dimensio
						🚺 Ava	igo-HP		Nome .		0	Differisie
÷-	6	THE C		1 1		🔒 cci	eaner		J380	07/11/2013 11:30	Cartella di file	
Minure	diqueli 7	DECKEOIO	differentities	(adhisso Mina Massimiliano		🔒 Con	mmon Files		Bcmd environ	20/06/2013 01:05	File	2
soffice				Windows			×		Rconsole	17/03/2010 16:43	File	2
	_	1111			il film.		ch		Rdevga	03/10/2011 01:02	File	1
	Ez				n me:				repositories	02/03/2012 01:02	File	2
odiandario	(= \$1(0))(0)	(findad) add	medido ei	File: Rprofile.si	te				📋 rgb	17/03/2010 16:43	Documento di testo	30
liturejico	Client			Per aprire il file occorre ind	dicare il programma con	o cui si desidera aprirlo	p. È		Rprofile - Copia.site	20/05/2013 01:05	File SITE	1
				programma da un elenco o	di programmi installati s	ul computer in uso.	amenten		Rprofile.site	20/05/2013 01:05	File SITE	1
w =	1	<u></u>	allar to all the all the	Scegliere l'operazione da e	effettuare.							
profilmi	(= ST(UD)(0)	izoiliotielli	domandancer	🔿 Utilizza il servizio di rice	erca sul Web per trovar	e il programma						
all'avvio	Client		detterate	 Selezionare il programmi 	na da un elenco di prog	grammi installati						
-			-									
	- Maria					OK An	nula					
Gereelidaan	2001-03536.	o releanto	domandageer									
			detterste m.	Treket	-	🕕 Refe	erence Assemblies					
	-					Skyr	pe-Launcher	+	<	m		<u> </u>
15	5											
R-201501-win	SofteniteDo.	, permaelie	Discutivy	IMAG0352								
			comprensit									
1		-	-									
0		M	1									
lame encidi	RealPlayer	itinerano	opeally allega	IMACO351								
		agosto 2013										
		<u>></u> 1										09:49
		2 🖓									··· 🔺 🚺 🔯 🔛	19/11/2013

	1						
Computer	lance care la and	oliywi Cabadaiw aiwade00 waibbaydd					23
		4 nevembr	COO - WINDOWS (C:) + Pr	ogrammi ► R ► R-3.0.2 ► etc ►	← ← Cerca	etc	2
	6		File Modifica Visualizza Strumenti	?			
12012030.2	Catilino magi	Rybren Adolte Roblikell branificto	Organizza 🔻 📄 Apri 👻 Nuc	iva cartella		III • 🗍 (0
-		Apri con		Nome	Ultima modifica	Tipo Dim	iensic
E		Construct de utilizano en accient film		i386	07/11/2013 11:36	Cartella di file	
-	0	Scegiere ii programma da duizzare per aprire ii me:		🚲 x64	07/11/2013 11:36	Cartella di file	
Minure	depăi 7 DS	File: Rprofile.site		Rcmd_environ	20/06/2013 01:05	File	2
soffitte		Applicazioni consigliate		Rconsole	17/03/2010 16:43	File	2
	-	Blocco note		Rdevga	03/10/2011 01:02	File	1
	Ez	Microsoft Corporation		repositories	02/03/2012 01:02	File	2
cellendario	estudio chi	Altre applicazioni		📋 rgb	17/03/2010 16:43	Documento di testo	30
liturejico	Client			E Rprofile - Copia.site	20/05/2013 01:05	File SITE	1
				Rprofile.site	20/05/2013 01:05	File SITE	1
problemi	e-STUDIO ia;						
		Digitare una descrizione da utilizzare per questo tipo di file:					
Gererelletan	2010-03586	ton					
		Usa sempre il programma selezionato per aprire questo tipo di file	Sfoglia		ш		•
1	5	Se il programma non è presente nell'elenco o sul computer in uso, è po	ssibile eseguire una ricerca <u>sul Web</u> .				
R-2450 win	SoftenicDom per	men	OK Annulla				
à							
lame (en dil)	i RealPlayer_li iki ago	reachte gewull, alleg Maarsonen ste 2018					
@	Q 🔮	🚯 🕄 🥥 🚞 😣 🚾	📑 🔀 🚳 😣		I	¹ 🔺 ሌ 🔀 09 19/11	:51 /2013

A questo punto il file aperto appare come segue:

	4 🙃 🏗 🔮 📆			
Computer	lane ene h arderityvá Calendario aitwakél0 maritélavdel			
	Distortantes		✓ 4 Cerca etc	Q
		File Modifica Visualizza Strumenti ?		
Rif\$55,3(0.2	Casting radiatedon. Adaba Rehital banfileo	Organizza 🔻 📄 Apri 💌 Nuova cartella		III • [] 🔞
	Reader 20 2013 seeled 2013	Amazon Nome	Ultima modifica Tip	o Dimensic
E		Avago-HP	07/11/2013 11:36 Car	tella di file
-	Rprofile.site - Blocco note	🕞 💷 🔜 📄 🙀	07/11/2013 11:36 Car	tella di file
Minure	File Modifica Formato Visualizza ?	Rcmd_environ	20/06/2013 01:05 File	2
Solutio	# Things you might want to change# options(papersize="a4")	# options(editor="note 🖌 📄 Rconsole	17/03/2010 16:43 File	. 2
the -		Rdevga	03/10/2011 01:02 File	. 1
		repositories	02/03/2012 01:02 File	2
cellendenio		rgb	17/03/2010 16:43 Doc	cumento di testo 30
liturejico		🗐 📄 📄 Rprofile - Copia.site	20/05/2013 01:05 File	SITE 1
		Rprofile.site	20/05/2013 01:05 File	SITE 1
problemi alfavvio Georgidean			111	
R-201531-win	RealPhyser (F. Billacento, genetic allego, BACCORE) appetion2018			
1	🖸 🙎 🐌 🔂 剩 🚞 💁 🕨	🔟 🌆 🧐 😪 📙		69:51 😨 19/11/2013

È possibile ora copiare e incollare la stringa
local({
 old <- getOption("defaultPackages")
 options(defaultPackages = c(old, "Rcmdr"))
})</pre>

	🦺 🚗 🏗 🌉 🏗				
Computer	lann; enc b archailty ari Caltandaria aituraile00 anai012avdel 4 aouembr				
-		🔾 🗢 🚽 « WINDOWS (C:) 🕨 Progr	ammi 🕨 R 🕨 R-3.0.2 🕨 etc 🕨	← ← Cerca	etc 🔎
		File Modifica Visualizza Strumenti			
12/13/33/30/2	Cating ratifichers. Addres Roblittill beniften	Organizza 🔻 📄 Apri 👻 Nuova	artella		≣ ▼ 🗍 🔞
	Reader 20 2013 stadie 2013	Amazon ^	Nome	Ultima modifica	Tipo Dimensic
		📕 Avago-HP		07 01 /2012 11 26	0.00
*	Renafile site - Blocco pote		060 m	07/11/2013 11:30	Cartella di file
Misure	File Madifier Formation 2		Bend environ	20/06/2013 01:05	File 2
soffice	# Things you might want to change# options(papersize="a4")	# options(editor="note +		17/03/2010 16:43	File 2
	local ({	s operans (earrest = note x	Rdevga	03/10/2011 01:02	File 1
	options(defaultPackages = c(old, "Rcmdr"))		repositories	02/03/2012 01:02	File 2
naltan huin	})		rgb	17/03/2010 16:43	Documento di testo 30
liturejico		E	Rprofile - Copia.site	20/05/2013 01:05	File SITE 1
			Rprofile.site	20/05/2013 01:05	File SITE 1
pretilenti difavvio Cocejistan	21		(m	
R 2151-orin Colored	RealPhyser is itineauto gradd allegu. IMACO391				- 1952

IMPORTANTE: il file deve rimanere un file con estensione ".site" e non ".txt"