

GIRARDI:

gaia sta in scisoft, ma preso solo gaia e non tutto scisoft <http://www.eso.org/sci/software/scisoft/Scisoft-contents.html>

MEGLIO PRENDERE SOLO GAIA

anche EAO starlink <http://starlink.eao.hawaii.edu/starlink> per installazione sui vari sistemi operativi....

meglio sempre avere una directory solo per gaia dove lanciarlo e testarlo cliccando image-analysis demonstration mode, mostrera' le potenzialita' di gaia, ma anche scarichera' diversi files

IN REALTA' FILES UTILI IN ARGOMENTO 5, + i manuali in ARGOM 11

in <http://starlink.eao.hawaii.edu/starlink> per installazione sui vari sistemi operativi....

in <http://star-www.dur.ac.uk/~pdraper/gaia/gaia.html> dove si trova anche manuale SC/17

DA QUI IN POI SIMBOLO \$ per indicare comandi di riga in ubuntu o linux

INSTALLARE SU UBUNTU

BOSCHIN: Per usare gaia ho dovuto installarmi tutto il pacchetto Starlink. Mi funziona sia sul pc della Fondazione (Ubuntu 14.04) che sul mio laptop di casa (Ubuntu 16.04). Ti ho appena messo su /home/boschin di pcwalter il file star-2018A.tar. Contiene tutto il pacchetto Starlink. Attenzione sono quasi 3 GB di dati!

Scaricati sul laptop questo file e fai `tar xvf star-2018A.tar` in un direttorio a piacere. Supponiamo che alla fine hai Starlink installato nel direttorio /data/software/star-2018A/. In tal caso devi definire la variabile d'ambiente `STARLINK_DIR=/data/software/star-2018A/` Poi, da terminale, ogni volta che devi usare gaia devi lanciare il seguente script:

```
source $STARLINK_DIR/etc/profile
```

Questo funziona con bash. Per la tcsh la linea di comando e' un po' diversa, non mi ricordo esattamente. Fatto tutto cio', scrivi sul terminale gaia e dai ENTER. Dovrebbe funzionare.

GIRARDI (PROVATO PER 16.04 FACILE E VELOCE): presa la Linux (64-bit, CentOS 6) (955 MB .tar.gz, MD5 sum:

681e5311a1fb7b32329a6c183612d640) che coincide con quella di Boschin

copiare bash shell, per non corrompere file originario .bashrc

```
$cp .bashrc .bashrcgaia in questo ultimo messo alla fine due righe
```

```
STARLINK_DIR=/SOFTWARE/star-2018A/
```

```
source $STARLINK_DIR/etc/profile
```

e faccio

```
$source .bashrcgaia
```

RICORDARSI di non partire dalla tcshell (tcsh e poi source .cshrcsalva)

GIRARDI

ora col comando di riga

```
$gaia
```

parte da ovunque, ma meglio crearsi un direttorio

```
$mkdir gaia
```

```
$cd gaia
```

e da li' lanciare \$gaia

TORSELLO:

Ho cercato e provato qualsiasi cosa trovata nelle guide ufficiale e sui forum su internet ma alla fine ho trovato che questa libreria si ottiene installando un gcc di una precedente versione che non è compatibile con Ubuntu 19.10. Sempre nel link d'installazione di gaia ho trovato in fondo alla pagina una nuova versione sperimentale per le versioni di ubuntu più recenti. Installandola e aggiungendo il pacchetto gfortan-7, finalmente gaia funziona.

IN REMOTO SU INFIS A FISICA, GIRARDI

ssh -p 8022 -X username@w01.infis.univ.trieste.it

o altro comando che vi permetta di passare da vostro pc a pc di infis

MA IN MODO CHE VI APRA FINESTRE GRAFICHE!!! SU WINDOWS EMULATORE

il dollaro \$ sta per scrivere in linea (cioe' sono comandi linux)

fare un nuovo .bashrc (non aggiungete a quella di sistema!)

```
$cp .bashrc .bashrcnew
```

editare .bashrcnew in qualche modo ed inserire al fondo le righe qui sotto

(in INFIS esiste un editore semplicissimo che e' \$pico si esce e si salva e si esce con control-x e poi yes)

```
#ds9
```

```
alias ds9='/opt/scisoft/bin/ds9 &'
```

```
#gaia
```

```
alias gaia='/opt/scisoft/bin/gaia &'
```

```
export EXTRACTOR_DIR=/opt/scisoft/share/star/bin/extractor
```

```
export PHOTOM_DIR=/opt/scisoft/share/star/bin/photom
```

```
export ESP_DIR=/opt/scisoft/share/star/bin/esp
```

```
export CONVERT_DIR=/opt/scisoft/share/star/bin/convert
```

```
#
```

cosi' dopo che siete entrati in infis scriverete

```
$source .bashrcnew
```

e potrete lavorare meglio con ds9 (\$ds9) e gaia (\$gaia)

fare direttorio dove lavorerete con gaia ed entrarci cosi' non sporcherete con files in giro

```
$mkdir gaia
```

```
$cd gaia
```

ho tolto protezioni da me chmod -R u=rwX,go=r /home/mgirardi/gaiafits

forse potete copiarvi i files che vi interessano facendo

```
$cp /home/mgirardi/gaiafiles/* .
```

OPPURE usare un lftp dal vostro simulatore unix es. lftp

per far partire

\$gaia

REMOTO ALTRO MODO per connettersi da windows a macchina ubuntu ad INFIS

ho seguito <https://www.lffl.org/2014/09/xming-avviare-applicazioni-linux-remoto-windows.html>

sia per puppy che xming

scaricato puppy

<https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html>

installare la 64-bit: putty-64bit-0.73-installer.msi

fatto prova di connessione, nella finestra di configurazione usare

140.105.134.201 che corrisponde a w01.infis.univ.trieste.it

e la porta 8022

se cliccate su open si aprira' la finestra di accesso ad ubuntu mettere nome e passwd

poi scaricare ed installare xming <https://sourceforge.net/projects/xming/files/Xming/>

poi in puppy e' importante sistemare la cosa di X11

rifate open

se fate xterm & vi si apre una piccola finestra xterm

seguendo istruzioni per il remoto usare gaia

fattibile, ma molto lento

INSTALLARE SU WINDOWS, GIRARDI

BOSCHIN: Per quanto riguarda gaia su windows, al sito <http://star-www.dur.ac.uk/~pdraper/gaia/gaia.html> dicono che c'e' una versione per Cygwin/Windows. Cygwin e' una specie di emulatore di linux sotto windows (<https://it.wikipedia.org/wiki/Cygwin>). Non l'ho mai usato, quindi non saprei dirti che problemi ci sono ad installarlo su un pc.

GIRARDI: FATTO MA CI SONO PROBLEMI SIA COME EMULATORE (con DISPLAY?) CHE PER GAIA - DA RIFARE
si trova anche EAO starlink <http://starlink.eao.hawaii.edu/starlink> per installazione sui vari sistemi operativi...
da <http://astro.dur.ac.uk/~pdraper/cygwin/>
per il Cygwin/Windows version

CYGWIN

ho seguito <https://www.faqforge.com/windows/windows-10/how-to-install-cygwin-on-windows-10/>
fino al punto 9
tutto messo in C:\cygwin

vedi anche qui <https://www.diprimio.com/techies/howto/98/come-installare-cygwin-su-windows-ed-emulare-linux>

<https://www.cygwin.com/>

INSTALLATO IL 32bit!!! come suggerito da starlink

cioe' il setup-x86.exe

scelto il sito cygwin.mirror.constant.com

ad un certo punto appare tabellona, si puo' installare versione base, ma meglio aggiungere alcune cose

si mette View=full e ho selezionato quello che era suggerito (la prima versione invece di skip)

tcsh

xinit

jpeg library (version 62 which is now obsolete) ?????? ho messo una jpeg e una jpeg library??? libjpeg8

ncurses (version 8) ...era gia' presente

cygrunsrv

e anche

make

lftp

openssh

openssl

ALL'INSTALLAZIONE APPARE in windows un simbolino nero e freccina verdina

si clicca e si apre finestrella linux, ma non parte bene la grafica con startwin

parte con startx o xinit

posso usarlo come emulatore ed arrivare ad INFIS, ma poi la' non apre xterm

anche mettendo export DISPLAY=:0.0 prima di mandare ssh ha problemi

GAIA

seguendo starlink preso da sito <http://astro.dur.ac.uk/~pdraper/cygwin/cygwin/>

stardev_cygwin_20070227.tar.gz (se serve usare lftp)

```
tar zxvf $HOME/stardev_cygwin_20070227.tar.gz
```

tutto quanto in un direttorio star

come sopra meglio fare anche un direttorio gaia in cui lanciare gaia

startx

tcsh -l

```
source /star/etc/login
```

```
source /star/etc/cshrc
```

si apre finestra gaia, ma ha problemi sia col demonstration (firewall di windows?) , si puo' fare open dei files fits, ma poi ha problemi a fare le cose

SCARICARE ALTRI FILES SUGGERITI DA STARLINK???

COLLEGARSI COL NUOVO LAB VIRTUALE???
