

Istruzioni accesso server di calcolo **linux1**

v. 1.1

Nicola Tommasi

nicola.tommasi@univr.it

Sommario

1	Contenuti del documento	3
2	Ottenere un account	3
3	Come accedere	3
4	Configurazione del client	3
4.1	Cambiare la password	10
5	Il DE MATE	12
6	Regole	13
6.1	Programmi installati	13

1 Contenuti del documento

Ottenere un account

Come accedere

Cambiare la password

Guida al sistema operativo MATE

Regole da seguire

Programmi installati

2 Ottenere un account

Scrivere una email a luciano.vallone@univr.it indicando il vostro nome GIA, l'account avrà il nome GIA, la password <GIA>_temp da cambiare dopo il primo login. Per questa procedura vedi quanto descritto nel paragrafo Cambiare la password a pagina 10

3 Come accedere

L'accesso al server di calcolo avviene tramite il programma X2go. Potete trovare il client del programma adatto al vostro sistema operativo qui

<https://wiki.x2go.org/doku.php/doc:installation:x2goclient>¹

4 Configurazione del client

Avviare il client X2go

Dal menù in alto a sinistra: Session -> New Session

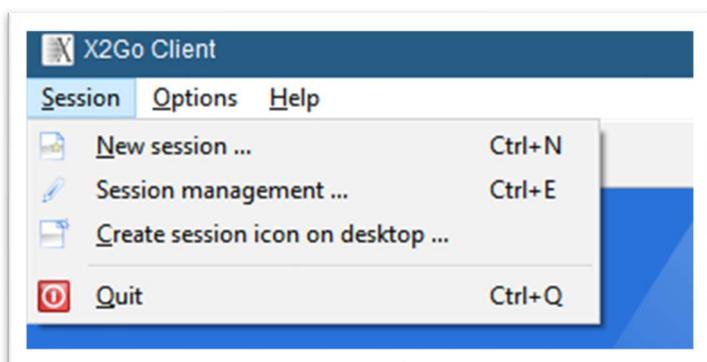


Figura 1

Nella scheda Session impostare:

¹ Notare che per gli utenti Mac deve essere installato anche il programma Xquartz.

1. Session name: assegnare un nome a piacimento
2. Host: linux1.dse.univr.it
3. Login: il vostro user name (nome GIA)
4. SSH port: 22
5. Session type: Selezionare MATE dal menù a tendina

Figura 2

Nella scheda Connection impostare:

1. Connection speed: ADSL se avete una wifi lenta, WAN se avete una wifi veloce, LAN se siete collegati direttamente alla rete. La scelta di una connection speed troppo elevata può impedire la connessione. In tal caso, si deve ridurla e poi ritentare la connessione.
2. Compression: lasciate le impostazioni di default

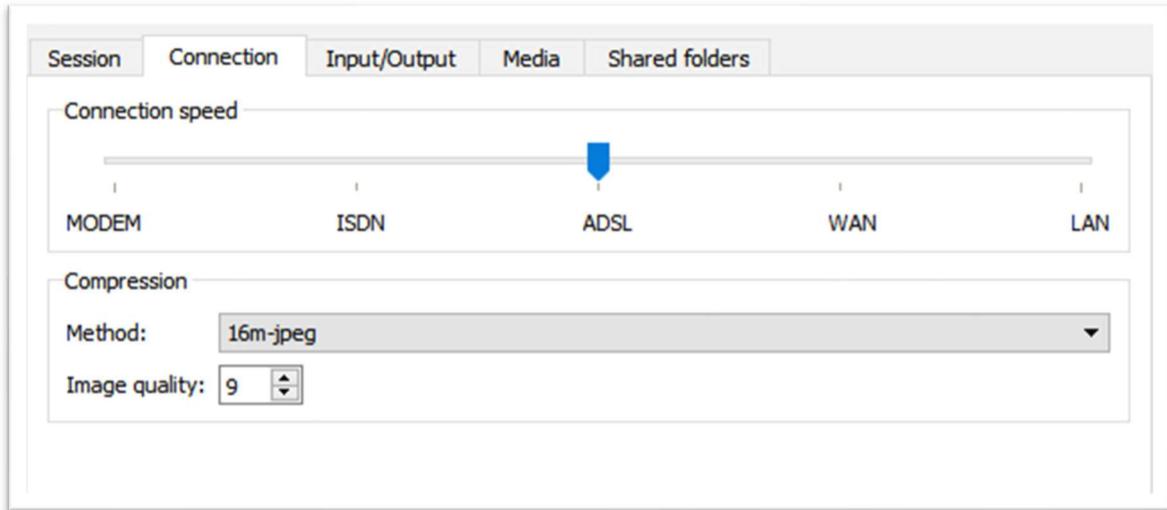


Figura 3

Nella scheda Input/Output impostare:

1. Display: Scegliere Custom e inserire i valori. 800x600 oppure 1920x1080 possono andare bene purchè siano compatibili con la risoluzione del vostro monitor. Comunque, una volta stabilita la connessione, è possibile modificare la grandezza della finestra.
2. Set display DPI: lasciate quello impostato di default
3. Clipboard mode: Bidirectional copy and paste
4. Keyboard: Auto-detect keyboard settings

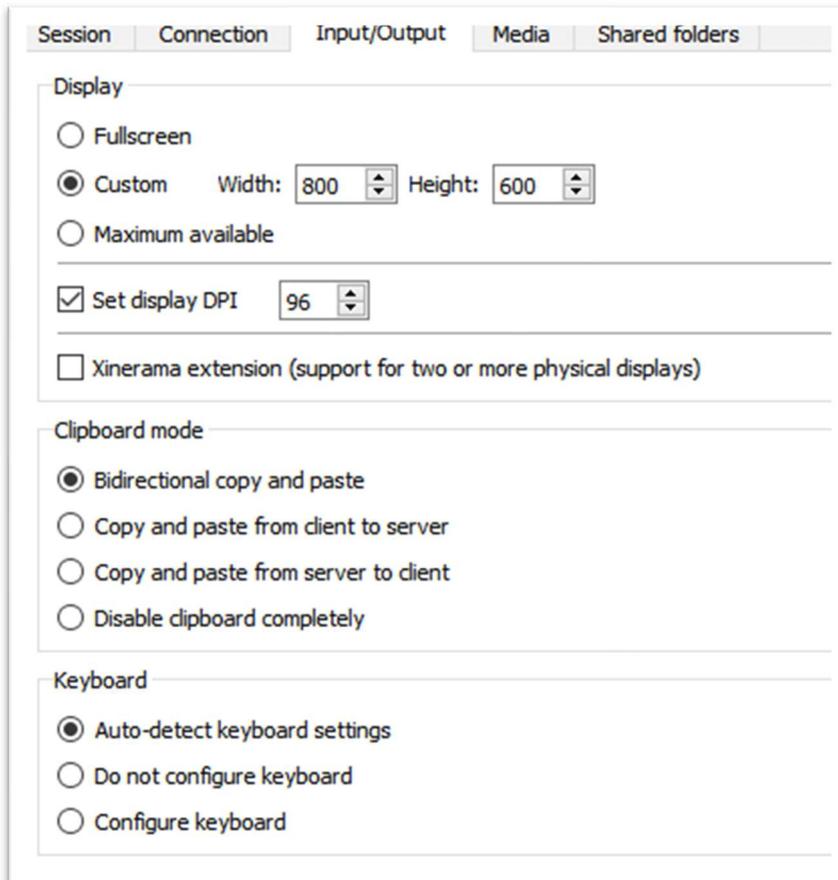


Figura 4

Nella scheda Media impostare:

1. Deselezionare Enable sound support
2. Deselezionare Client side printing support

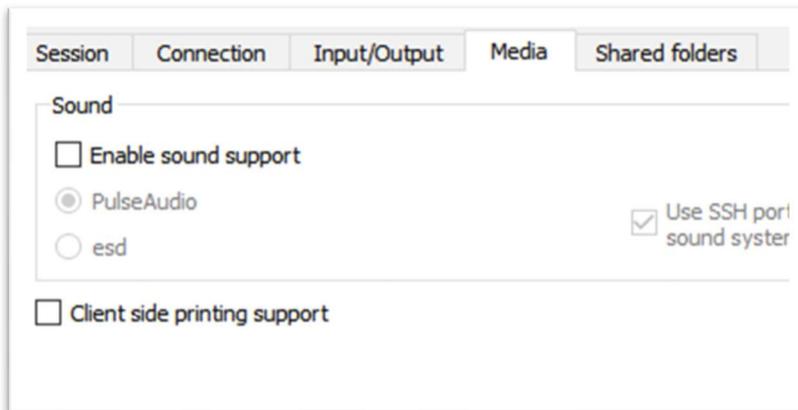


Figura 5

Nella scheda Shared folders:

Gli shared folders servono per trasferire files dal vostro computer al server e viceversa. Cliccate sull'icona della cartella e selezionate una cartella da condividere, poi cliccate su Add per aggiungerla all'elenco. Lasciate Automount non selezionato

Selezionare 'Use SSH port forwarding to tunnel file system through firewalls'.

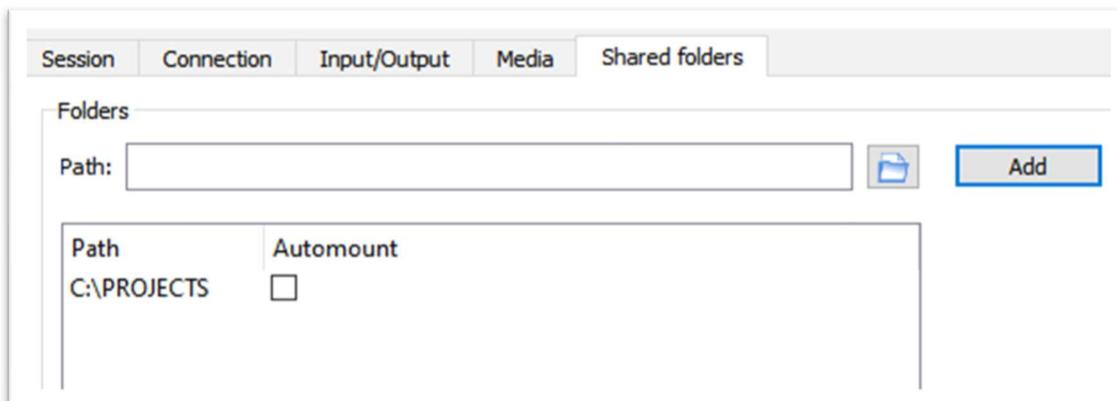


Figura 6

Cliccare su OK. La sessione che avete appena impostato sarà visibile nella barra laterale a sinistra del client e cliccando sull'icona con le tre barrette orizzontali potrete modificarla quando volete.

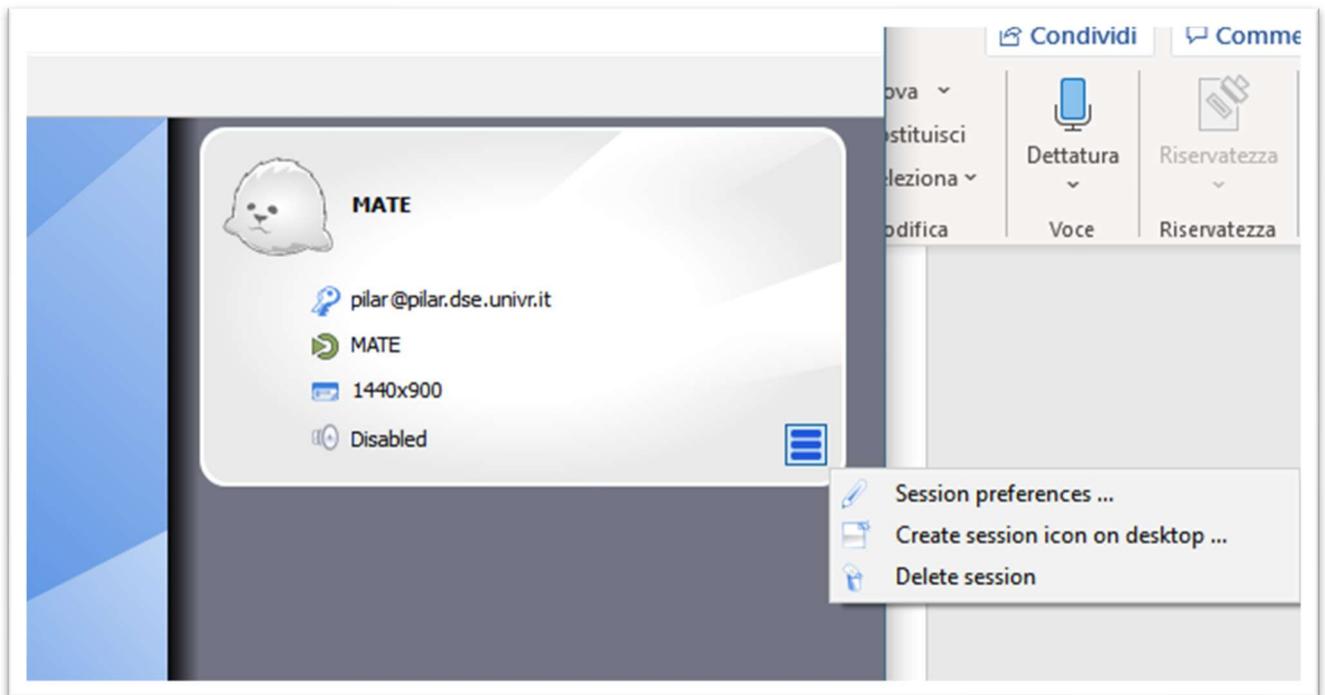


Figura 7

Cliccando sul nome della sessione questa verrà portata in primo piano, dopo l'inserimento della password cliccate su OK e fate partire la connessione.

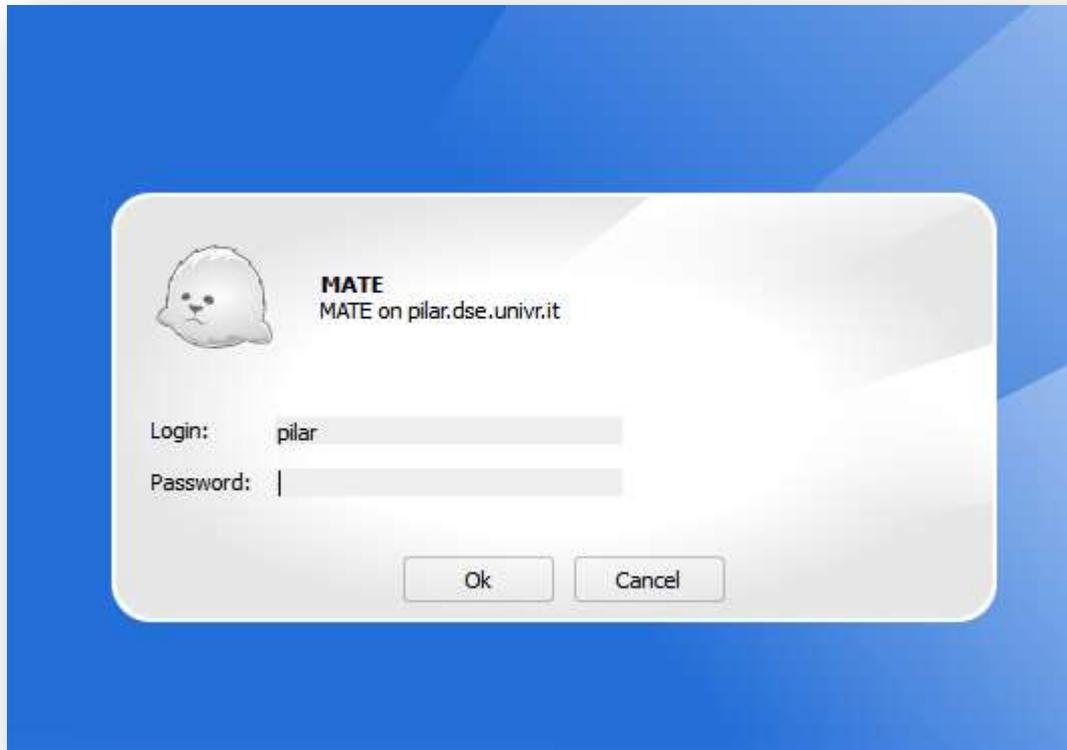


Figura 8

Potrebbe esservi richiesto di consentire l'accesso da parte del firewall del vostro pc, concedete l'accesso.

Se il collegamento non viene stabilito e ritornate alla schermata di login provate ad andare in Options -> Settings -> scheda X.org Server settings e selezionate use custom X-server al posto di use integrated X-Server.

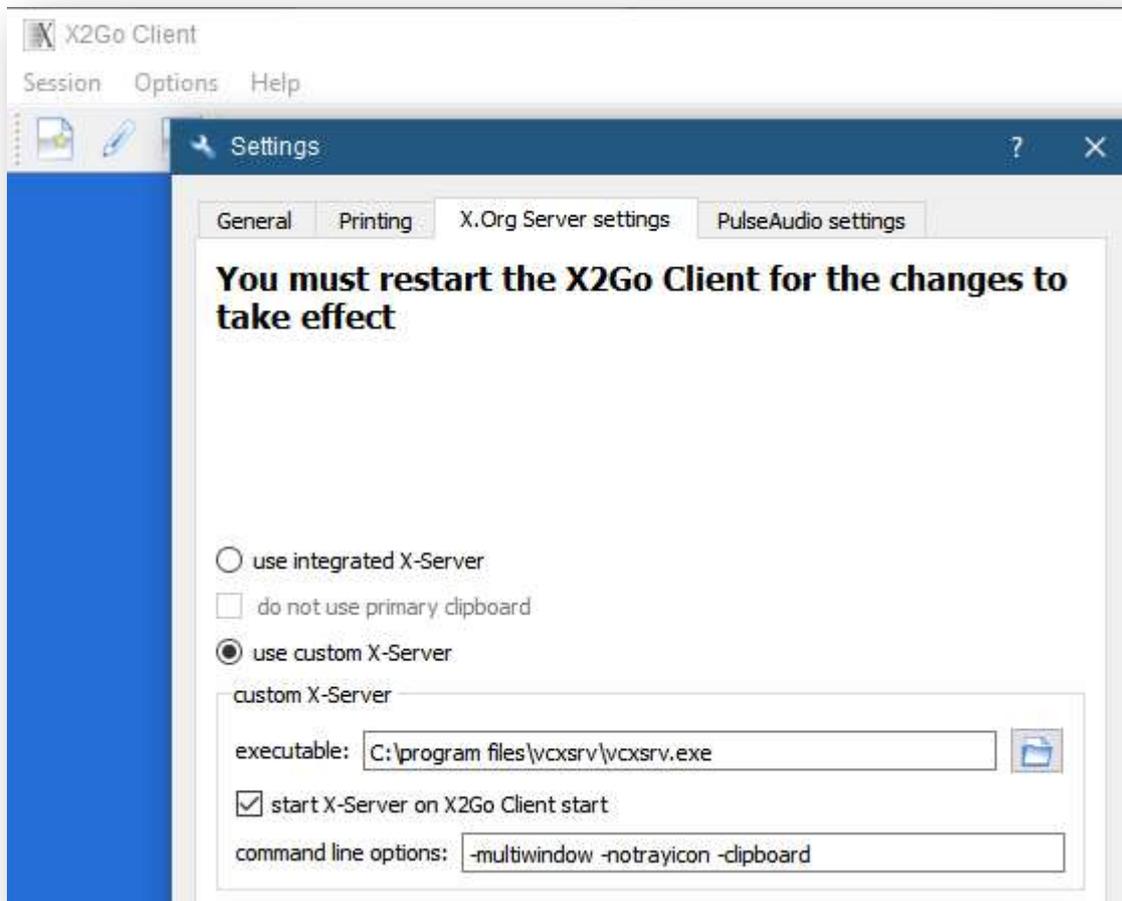


Figura 9

Per uscire ritornate alla finestra del client e cliccate sull'icona cerchiata in rosso (vedi Figura 10). Questo chiuderà la sessione remota. Se invece cliccate sull'icona cerchiata di blu vi scollegate dalla sessione ma questa continuerà a girare sul server e quando vi collegherete di nuovo troverete la sessione ancora aperta. È molto utile se il lavoro di elaborazione è molto lungo. L'icona cerchiata di nero permettere di montare e rendere accessibile sul server la cartella che avete (eventualmente) specificato in Shared Folder (vedi Figura 6)

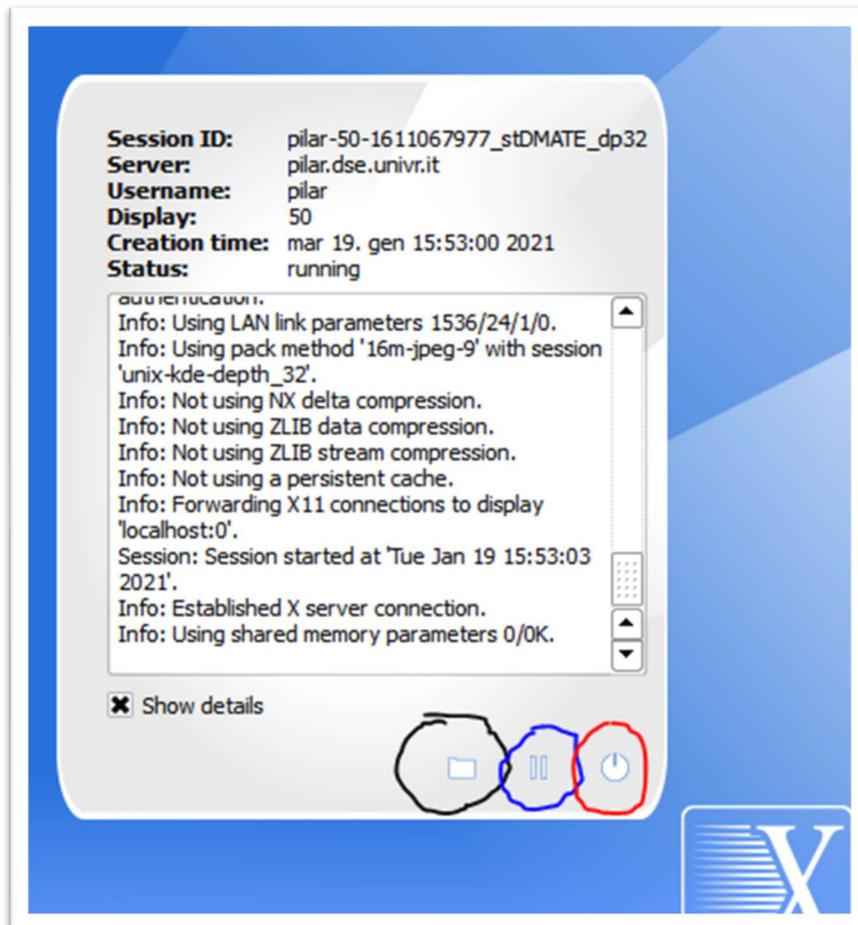


Figura 10

4.1 Cambiare la password

Una volta collegati cliccate su Menu e nella barra di ricerca scrivete user, poi cliccate su User and Groups (vedi Figura 11).

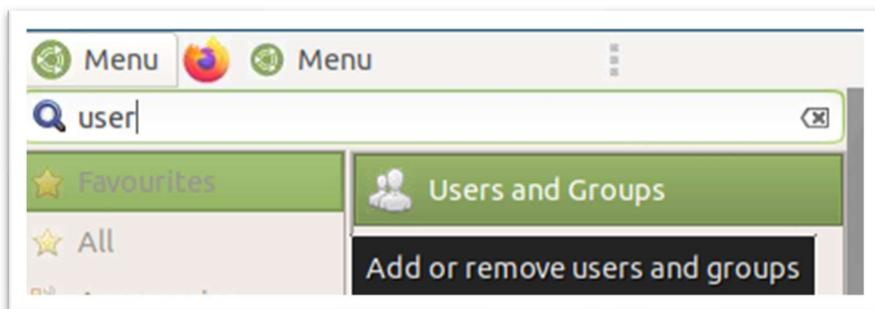


Figura 11

Si apre la procedura per la gestione degli utenti. Da qui cliccate su Change in corrispondenza a Password (Figura 12)

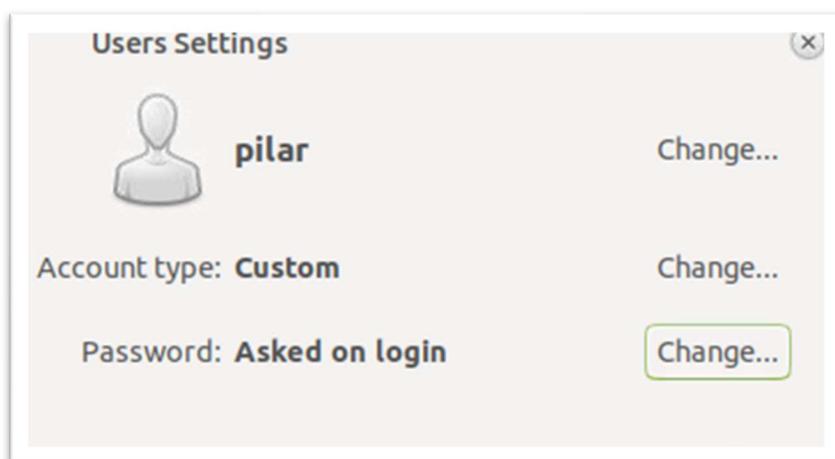


Figura 12

Quindi immettere la vecchia password che vi è stata comunicata e la nuova (Figura 13)



Figura 13

5 II DE MATE

Il Desktop Environment (DE) MATE è stato scelto perché pienamente compatibile con X2go, perché è un DE leggero in termini di risorse di sistema richieste e perché è semplice ed intuitivo nel suo utilizzo.

<https://guide.ubuntu-mate.org/>

Per aumentare la fluidità dell'interfaccia grafica si consiglia di disabilitare gli effetti grafici di MATE. Dal menù cercare 'mate tweak' e lanciarlo



Figura 14

Poi da Windows togliere il segno di spunta da 'Enable animations' e selezionare come Window manager 'Marco (no compositor)'.

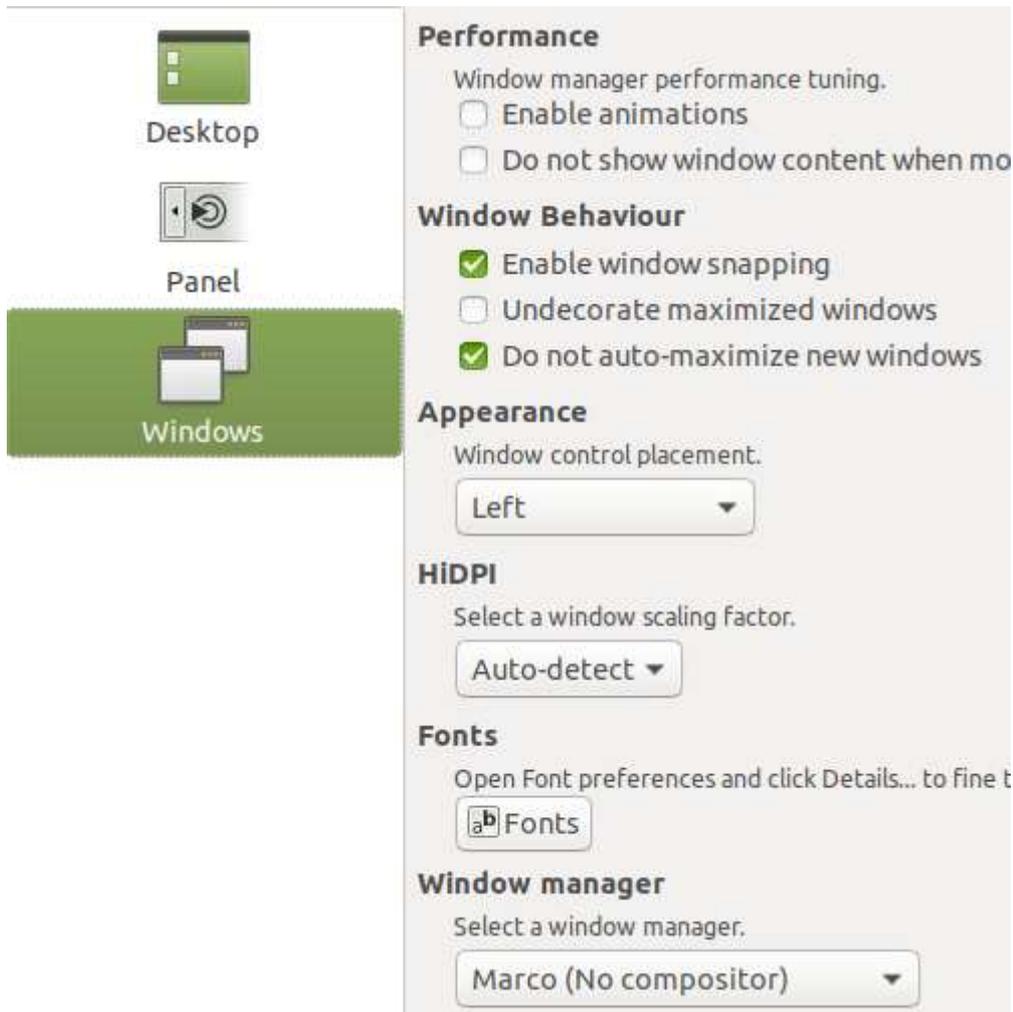


Figura 15

6 Regole

Il server si compone di diversi hard disk, nel principale e più piccolo c'è il sistema operativo, negli altri dischi, molto più capienti, verranno salvati e le cartelle relative a ciascun account e i dati da elaborare. Al momento non esiste un backup dei dati, quindi deve essere vostra cura avere una copia dei vostri dati presenti sul server.

6.1 Programmi installati

Rcran

LibreOffice

Visual Studio Code

MATLAB

Mathematica

MikTex

Texmaker

LibreOffice

Quasi tutti i programmi sono sotto alla voce 'Programming' del menù. Per richieste di ulteriori programmi fare richiesta a luciano.vallone@univr.it