

MANUALETTA DI INSTALLAZIONE MPI (MPICH VERSIONE 1.2.5)
***** LO STESSO PROCEDIMENTO È VALIDO ANCHE PER ALTRE VERSIONI *****

1. Configurazione di ssh:

NB Assicurarsi di avere installato SIA il server che il client ssh (OpenSSH)

Ripetere le seguenti operazioni SIA per root che per l'utente di lavoro:

```
% ssh-keygen -t dsa                # generazioni chiavi
% cd .ssh
% cp id_dsa.pub authorized_keys2    # autorizzaione accesso
% chmod go-rwx authorized_keys2    # evita password
% ssh-agent $SHELL
% ssh-add
```

2. Configurazione MPICH (da utente root)

Scaricare il file mpich.tar.gz nella directory /tmp (ovviamente da utente root!)

```
% cd /tmp
% tar zxovf mpich.tar.gz
% cd mpich-1.2.5
% ./configure -rsh=ssh --prefix=/usr/local/mpich-1.2.5
% make
% make install (nb renderà "visibile" mpi anche per altri utenti)
```

3. CONSIGLIATO: per poter utilizzare la libreria mpich-1.2.5 da ogni PATH, modificare il file .bashrc o .bash_profile del [TUO UTENTE] (che si trova ad esempio nella cartella: /home/spataro/ se [TUO UTENTE]==spataro), aggiungendo:

```
PATH=$PATH:/usr/local/mpich-1.2.5/bin:/usr/local/mpich-1.2.5/include:.
export PATH
```

Ripetere questa operazione ANCHE per l'utente root (/etc/profile, /etc/bash.bashrc, etc)

4. Riavviare il sistema

5. Eseguire un programma di prova (da root):

```
% cd /usr/local/mpich-1.2.5/examples
% make mpi
```

```
% ./mpirun -np 2 cpi
```