

## ESAME DEL 16 Settembre 2008

```
#!/bin/sh

# controllo sul numero
if test $# -ne 2
then
    echo "errore nel numero dei parametri"
    exit 1
fi

#controllo del primo parametro
case $1 in
    /*) if test ! -d $1 -a ! -x $1
        then
            echo "il primo parametro non e un direttorio"
            exit 2
        fi
    ;;
    *) echo "il primo parametro non assoluto"
       exit 3
    ;;
esac

#controllo del secondo parametro
case $2 in
    /*) echo "il secondo parametro non e' relativo"
       exit 3
    ;;
    *)
    ;;
esac

PATH=$PATH:`pwd`
export PATH
slave2.sh $1 $2
```

## Parte ricorsiva (1° versione)

```
#!/bin/sh

cd $1

primo=0
secondo=0

#echo "devo cercare $file1 e $file2"
for i in *
do
    if test -f $i -a -r $i
    then
        case $i in
            $2.1) primo=1
                dimC1=`wc -c < $i`
                dimR1=`wc -l < $i`
                ;;
            $2.2) secondo=1
        esac
    fi
done
```

```

                dimC2=`wc -c < $i`
                dimR2=`wc -l < $i`
                ;;
            esac
        fi
done

if test $primo -eq 1 -a $secondo -eq 1 -a $dimC1 -eq $dimC2 -a $dimR1 -eq $dimR2
then
    echo "il direttorio $1 soddisfa la condizione"
    filec $2.1 $2.2

fi

for i in *
do
    if test -d $i -a -x $i
    then
        slave.sh $1/$i $2
    fi
done

```

## Parte ricorsiva (2° versione)

```

#!/bin/sh

cd $1

count=0

for i in *
do
    if test -f $i -a -r $i
    then
        case $i in
            $2.1) count=`expr $count + 1`
                ;;
            $2.2) count=`expr $count + 1`
                ;;
        esac
    fi
done

if test $count -eq 2 -a `wc -c < $2.1` -eq `wc -c < $2.2` -a `wc -l < $2.1` -eq
`wc -l < $2.2`
then
    echo "il direttorio $1 soddisfa la condizione"
    filec $2.1 $2.2

fi

for i in *
do
    if test -d $i -a -x $i
    then
        slave2.sh $1/$i $2
    fi
done

```