

PERMESSI SPECIALI IN LINUX

1) SET USER ID (SUID) BIT

• DEFAULT

```
main {  
  ...  
  REBOOT();  
  ...  
}
```

↳ SYSCALL

↪ /BIN/REBOOT → ROOT:ROOT

U G O
rwx r-x r-x

MARTINO: \$ /BIN/REBOOT

↳ PROCESSO → MARTINO: DOCENTI

↘
"REBOOT();" FALLISCE

• CON SUID BIT

/BIN/REBOOT → ROOT:ROOT

SPEC U G O
s-rwx r-x r-x
↳ SUID

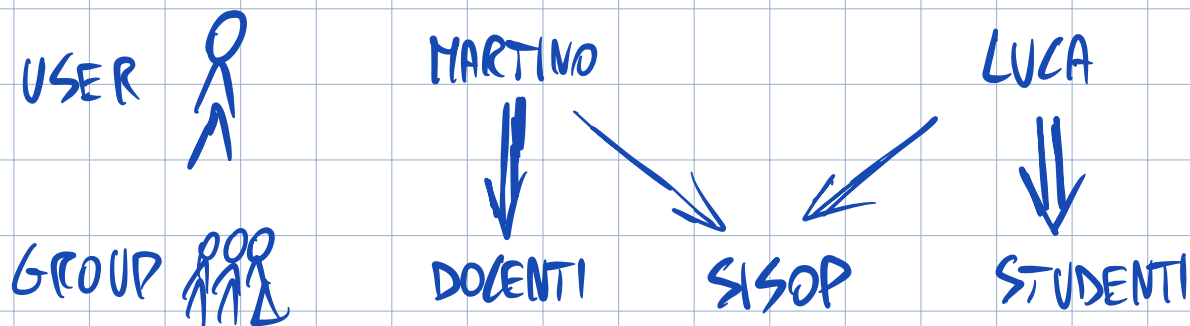
MARTINO: \$ /BIN/REBOOT

↳ PROCESSO → ROOT: DOCENTI

↘
"REBOOT();" FUNZIONA!

2) SET GROUP ID (SETGID) BIT

⇒ PRIMARIO
→ SECONDARIO



• SENZA SETGID BIT

DIR. /SHARED/PROGETTO → MARTINO: SISOP

MARTINO: \$ MKDIR /SHARED/PROGETTO/DATI

MARTINO: **DOCENTI**

↓
LUCA NON ACCIEDE

• CON SETGID BIT

DIR. /SHARED/PROGETTO → MARTINO: SISOP

MARTINO: \$ MKDIR /SHARED/PROGETTO/DATI

MARTINO: **SISOP**

↓
LUCA PUÒ SCRIVERE!

3) STICKY BIT

• SENZA STICKY BIT

DIR. /TMP → ROOT:ROOT



MARTINO: \$ TOUCH /TMP/F1

NESSUN GRUPPO
IN CORRUVE

↳ MARTINO: DOCENTI



↪ ERIC: \$ RM /TMP/F1

!!
FUNZIONA!
ERIC REMPLIE F1

• CON STICKY BIT

DIR. /TMP → ROOT:ROOT



STICKY
BIT

MARTINO: \$ TOUCH /TMP/F1

NESSUN GRUPPO
IN CORRUVE

↳ MARTINO: DOCENTI



↪ ERIC: \$ RM /TMP/F1

!!
NON FUNZIONA
F1 È SALVO!