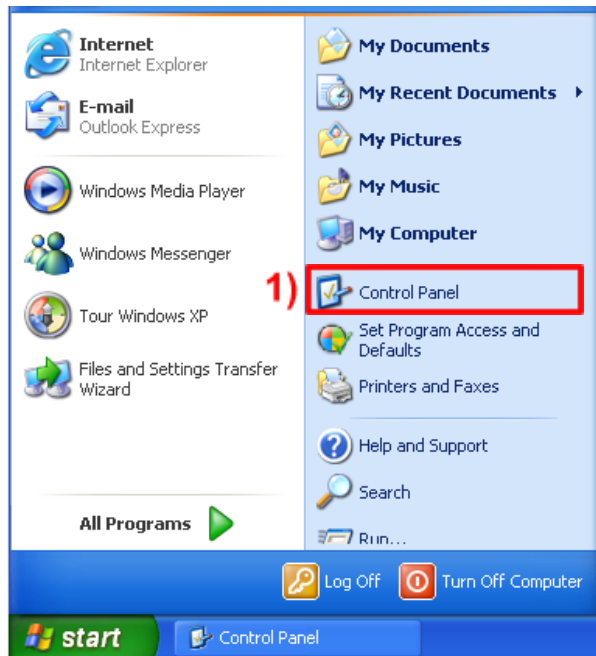


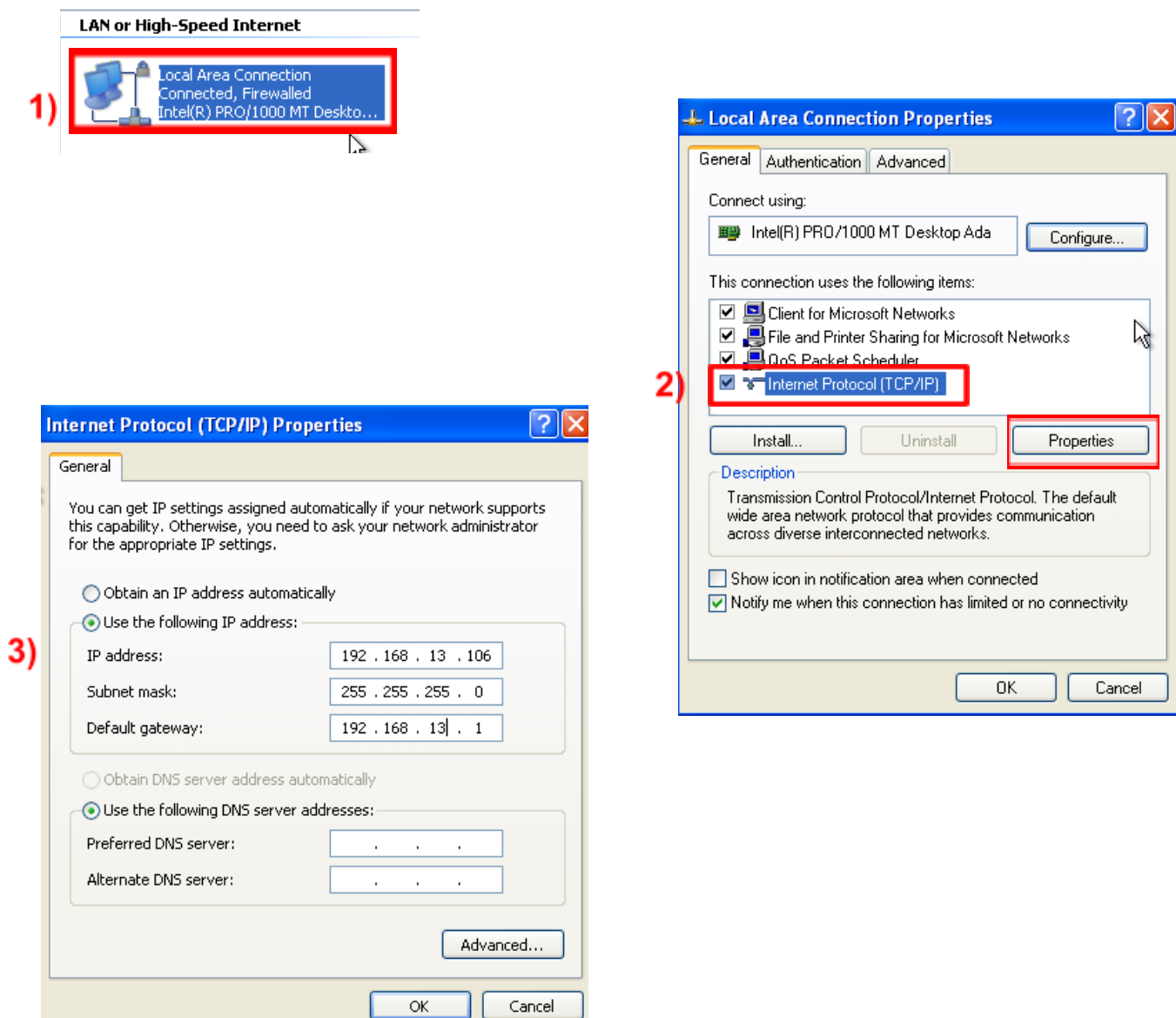
# DISATTIVARE LA FIREWALL

## SU WINDOWS XP

Dal pannello di start selezioniamo 'Control Panel' cioè il pannello di controllo in modo tale da andare alle impostazioni di rete:



Selezioniamo la LAN e dalla scheda 'General' andiamo a selezionare le proprietà ed impostiamo l'IP:



verifico l'IP della macchina Windows XP con il comando  
'ipconfig'

```
C:\Documents and Settings\Administrator>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    IP Address. . . . . : 192.168.13.106
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.13.1
```

Eseguo un ping per verificare la connessione con la macchina Kali con IP 192.168.13.100

```
C:\Documents and Settings\Administrator>ping 192.168.13.100
Pinging 192.168.13.100 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.13.100: bytes=32 time=1ms TTL=255
Reply from 192.168.13.100: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.13.100: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.13.100: bytes=32 time=1ms TTL=255

Ping statistics for 192.168.13.100:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms
```

```
(kali㉿kali)-[~]
$ ifconfig
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.13.100 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.13.255
    inet6 fe80::a00:27ff:fe94:26b2 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:94:26:b2 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 16 bytes 1881 (1.8 KiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 16 bytes 2424 (2.3 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

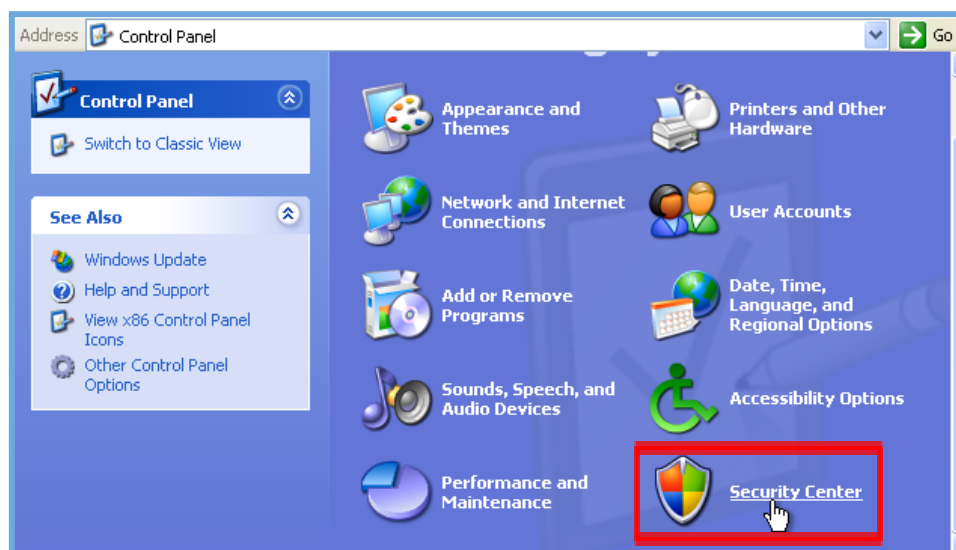
Dalla macchina Kali, eseguo un ping verso Windows XP con IP 192.168.13.106 e notiamo che non vi è connettività:

```
(kali㉿kali)-[~]
$ ping 192.168.13.106
PING 192.168.13.106 (192.168.13.106) 56(84) bytes of data.
^C
— 192.168.13.106 ping statistics —
16 packets transmitted, 0 received, 100% packet loss, time 15672ms
```

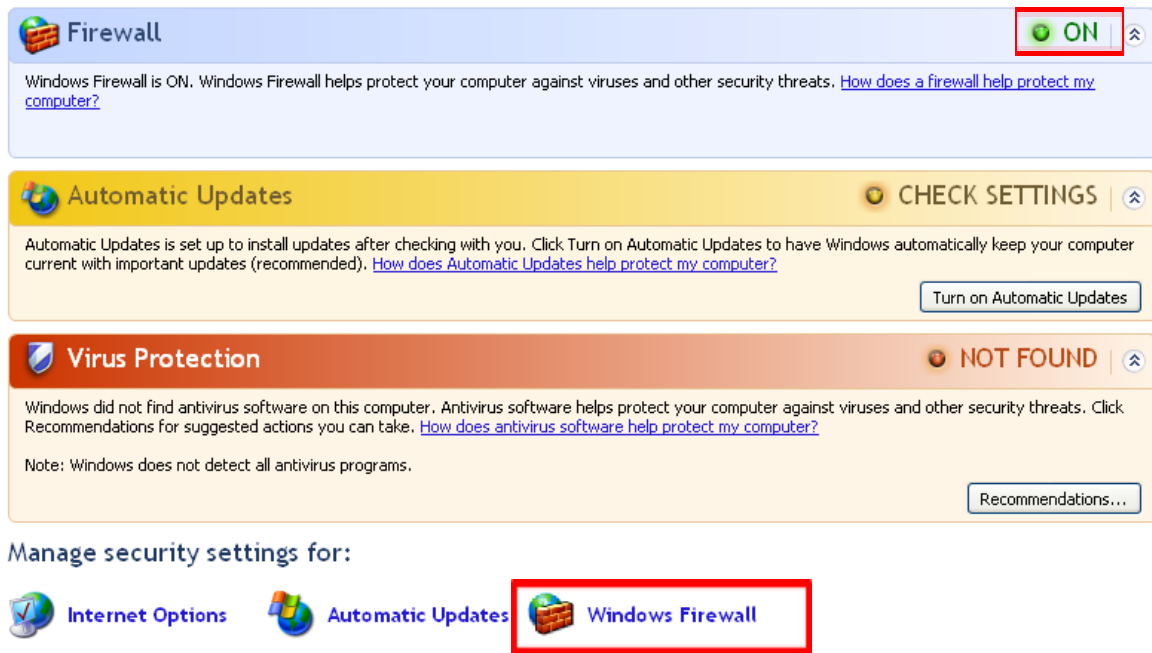
---

## Configuriamo la regola firewall in Windows XP per poter abilitare il ping con la macchina Kali

Sempre dal pannello di controllo selezioniamo il centro di sicurezza (Security Center)

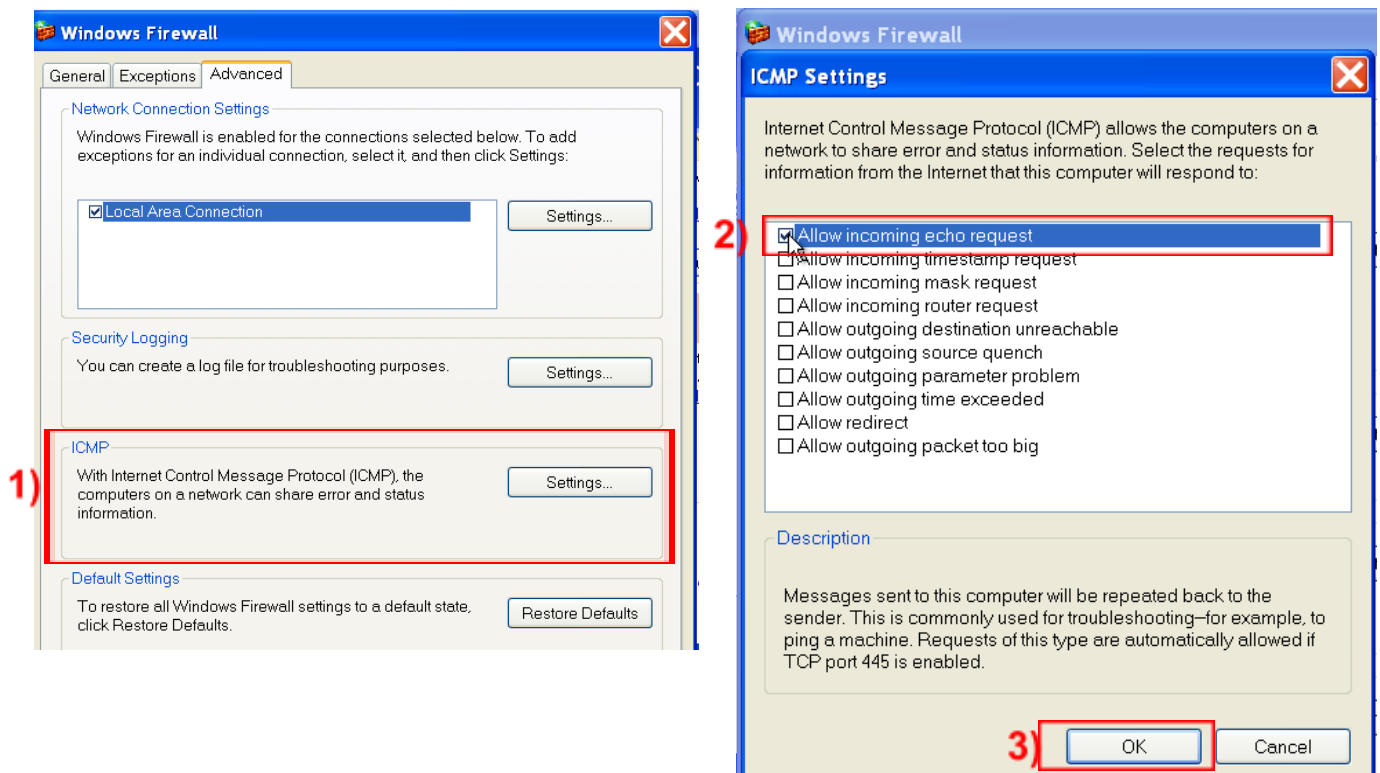


Come possiamo vedere il Firewall è impostato su 'ON' andiamo quindi nella sezione 'Gestisci impostazioni di sicurezza per' Windows Firewall



Dalla scheda 'Advanced' vado sulle impostazioni di ICMP e abilito la casellina 'Allow incoming echo request'

ICMP= Internet Control Message Protocol, dove i computer connessi ad una rete possono condividere errori e informazioni sullo stato. In particolare gli application server e i gateway (ad esempio i router) utilizzano questa estensione dell'Internet Protocol (IP) per notificare al mittente del pacchetto eventuali problemi con i datagrammi.



Adesso dalla macchina Kali riprovo il ping verso la macchina Windows XP, e funziona

```
(kali㉿kali)-[~]  
$ ping 192.168.13.106  
PING 192.168.13.106 (192.168.13.106) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from 192.168.13.106: icmp_seq=1 ttl=128 time=42.5 ms  
64 bytes from 192.168.13.106: icmp_seq=2 ttl=128 time=0.703 ms  
64 bytes from 192.168.13.106: icmp_seq=3 ttl=128 time=0.846 ms  
^C  
— 192.168.13.106 ping statistics —  
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2013ms  
rtt min/avg/max/mdev = 0.703/14.686/42.509/19.673 ms
```