## Istruzioni collegamento WiFi DMI con GNU/Linux

Queste istruzioni fanno esplicito riferimento ad una distribuzione GNU/Linux denominata **Kubuntu 7.10**. Diamo per scontato che il driver della scheda wireless sia già correttamente installato (in Kubuntu è possibile farlo tramite il gestore dei driver con restrizioni).

Di norma nella *system tray* si dovrebbe trovare l'applet di KnetworkManager (il gestore della configurazione della rete di Kubuntu):



Cliccando sulla icona con il tasto destro del mouse si ottiene il menù contestuale con l'elenco delle reti wireless disponibili:

|   | KNetworkManager                     |        |  |  |  |
|---|-------------------------------------|--------|--|--|--|
| 1 | Reti wireless                       |        |  |  |  |
|   | WLUCTSTUD                           |        |  |  |  |
| v | WLUCT                               |        |  |  |  |
|   | wdmi                                |        |  |  |  |
| 1 | 👔 Connetti a un'altra rete wireless |        |  |  |  |
| , | Configurazione Manuale              |        |  |  |  |
| 2 | Opzioni                             | •      |  |  |  |
| 0 | Ai <u>u</u> to                      | •      |  |  |  |
| 0 | <u>E</u> sci                        | Ctrl+Q |  |  |  |

A questo punto possiamo selezionare la rete indicata con la denominazione **wdmi** (cliccando col tasto sinistro) e poiché questa rete non era mai stata configurata in precedenza ci appare il pannello per la configurazione (vedi figura 1 sottostante).

Nel pannello di configurazione si devono digitare le proprie credenziali (fornite dal Centro di Calcolo), immettendo il nome utente nel box etichettato *identità* e la propria password nel box etichettato *parola d'ordine* e infine cliccare sul pulsante *connetti* per avviare la configurazione della connessione. Quindi, una serie di notifiche indicheranno passo passo lo status della operazione in corso:

| Attivazione della connessione di rete wireless                |   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
| wdmi (eth1)   |   |  |  |  |
| 28%   |   |  |  |  |
| Fase di attivazione: Configurazione del dispositivo in corso. |   |  |  |  |
|   | 1 |  |  |  |

| Connetti a rete wireless - KNetworkManager                         |                                 |  |                               |  |  |  |  |  |
|--|---------------------------------|--|-------------------------------|--|--|--|--|--|
| Rete wireless  |                                 |  |                               |  |  |  |  |  |
| Nome (ESSID): wdmi   |                                 |  |                               |  |  |  |  |  |
| Dispositivo: Broadcom Corporation BCM94311MCG wlan mini-PCI (eth1) |                                 |  |                               |  |  |  |  |  |
|  |                                 |  |                               |  |  |  |  |  |
| <u>C</u> ifratura: WPA u   | Cifratura: WPA ufficio          |  |                               |  |  |  |  |  |
| Passphrase:  |                                 |  | □ <u>M</u> ostra credenziali  |  |  |  |  |  |
| Impostazioni avanz   | ate                             |  |                               |  |  |  |  |  |
| Meto <u>d</u> o EAP  | PEAP 🗸 🗸                        | File dei certificati client:             |                               |  |  |  |  |  |
| Seconda fase:  | NESSUNA -                       | <u>File dei certificati CA:</u>          |                               |  |  |  |  |  |
| ld <u>e</u> ntità:   | maiorano                        | File c <u>h</u> iave privata:            |                               |  |  |  |  |  |
| Parola d'ordine  | ••••••                          | Pa <u>r</u> ola d'ordine chiave privata: |                               |  |  |  |  |  |
| lde <u>n</u> tità anonima:   |                                 | ]  | 🗌 Mo <u>s</u> tra credenziali |  |  |  |  |  |
| Versione <u>W</u> PA:  | • WPA <u>1</u> • O WPA <u>2</u> |  |                               |  |  |  |  |  |
|  |                                 |  |                               |  |  |  |  |  |
|  |                                 |  |                               |  |  |  |  |  |

Illustrazione 1: Pannello di configurazione

Se la configurazione è andata a buon fine allora dal terminale (Konsole) invocando il comando *ifconfig* si può rilevare l'ip attribuito al proprio PC/Portatile.

|           | germai@lancelot: ~ - Shell - Konsole 📃 🗖  | × |
|-----------|---|---|
| Sessione  | Modifica Visualizza Segnalibri Impostazioni Aiuto   |   |
|           | collisions:0 txqueuelen:1000<br>RX bytes:22048 (21.5 KB)  TX bytes:4839 (4.7 KB)<br>Interrupt:10 Base address:0xa000  |   |
| eth1      | Link encap:Ethernet HWaddr 00:1A:73:12:E3:52<br>inet addr:192.168.20.27 Bcast:192.168.20.255 Mask:255.255.255.0<br>inet6 addr: fe80::21a:73ff:fe12:e352/64 Scope:Link<br>UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1<br>RX packets:21698 errors:0 dropped:13799 overruns:0 frame:0<br>TX packets:12939 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0<br>collisions:0 txqueuelen:1000<br>RX bytes:32345289 (30.8 MB) TX bytes:847957365 (808.6 MB)<br>Interrupt:255 |   |
| ιο        | Link encap:Local Loopback<br>inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0<br>inet6 addr: ::1/128 Scope:Host<br>UP LOOPBACK RUNNING MTU:16436 Metric:1<br>RX packets:43 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0<br>TX packets:43 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0<br>collisions:0 txqueuelen:0<br>RX bytes:7294 (7.1 KB) TX bytes:7294 (7.1 KB)   |   |
| germai@la | ancelot:~\$   | • |
| 🛃 🖲 She   | ell   | Å |