



## Connettere NAO ad un router

Alla challenge, ogni team entrerà in possesso di un robot NAO che probabilmente è stato usato in precedenza da altri programmatori che quindi hanno configurato le impostazioni di connessione secondo loro parametri.

Per connettere il robot a Choregraphe si possono utilizzare diverse configurazioni, ma quella più vantaggiosa è NAO e computer connessi ad una rete locale.

### Materiale necessario

- Computer
- Cavo ethernet
- Router wireless
- NAO

### Procedimento

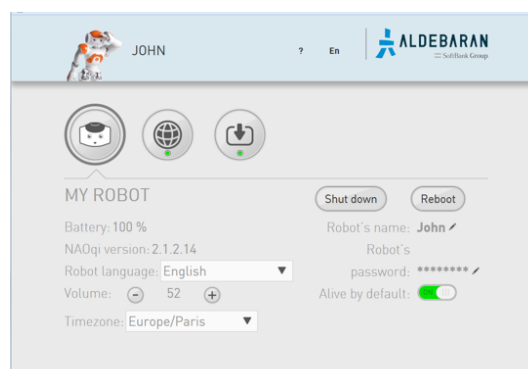
1. NAO spento.
2. Accendere il router. Il router deve essere configurato come server DHCP.




Di default, è già attivo.

3. Collegare il computer al router (wireless o cavo è indifferente).
4. Collegare il robot al router via cavo ethernet. Il connettore femmina ethernet è posto dietro la testa.
5. Accendere NAO e attendere il completamento dell'avvio.
6. Premere il pulsante posto sullo sterno del robot una volta sola. Verrà pronunciato l'IP del robot; annotarlo.
7. Aprire un browser e digitare l'indirizzo IP del robot, precedentemente annotato.
8. Verranno richieste le credenziali di accesso. Di default, sono le seguenti:

Nome utente	Password
nao	nao

9. Se le credenziali inserite sono corrette, la pagina visualizzata è la **NAO Web page**. Nella pagina sono mostrate tre principali schede.



Scheda	Icona	Descrizione
<b>My robot</b>		Mostra le impostazioni principali del robot.
<b>Network settings</b>		Permette all'utente di impostare la connessione alla rete locale.
<b>Updates</b>		Permette di impostare e gestire il collegamento al <i>Cloud</i> di <i>Aldebaran</i> .

10. Click sull'icona della scheda "Network settings".
11. Nella scheda sono elencati i network disponibili per la connessione. Scegliere quello del proprio router, inserire le credenziali e poi click su "Connect".
12. Se l'operazione è andata a buon fine, nell'elenco delle connessioni, il proprio access point avrà la seguente didascalia: "Fully connected".
13. È possibile scollegare il cavo ethernet.

Note:

- Non è necessaria una connessione ad internet. È sufficiente che il router crei una rete locale non cablata.
- La rete senza fili è preferibile quando si decide di far muovere NAO: movimenti non controllati potrebbero tirare il cavo, danneggiando le porte o il computer stesso.

Fonti:

<http://doc.aldebaran.com/2-1/nao/webpage.html#webpage-nao>  
<http://doc.aldebaran.com/2-1/nao/nao-connecting.html#robot-connect-nao>