

LinuxDay 2009



INFORMAZIONI

QUANDO

Il workshop si svolgerà durante il LinuxDay 2009 a Vicenza, presso i laboratori dell'I.T.I.S. A. Rossi, in via Legione Gallieno n.52.

MATERIALE FORNITO

Il LUG Vicenza ha selezionato una scheda di sviluppo di Si14 basata su Freescale i.MX27 che al termine del workshop resterà di proprietà dei partecipanti.

MATERIALE NECESSARIO

Ai partecipanti viene richiesto di munirsi di computer o pc portatile su cui installare l'ambiente di sviluppo all'inizio del workshop. I partecipanti dovranno assicurarsi di avere una porta seriale sul computer o un adattatore usb.

PREREQUISITI

Per poter seguire e capire approfonditamente i temi affrontati durante il workshop, è richiesta la conoscenza del linguaggio di programmazione C e delle basi del funzionamento dei sistemi operativi. Per chi fosse interessato, il LUG Vicenza consiglia lo studio dei seguenti volumi: Linguaggio C, Ritchie e Kernigham, Jackson Libri; The Design of the UNIX Operating System, Bach, Prentice Hall Software Series.

L'uso del software libero nei sistemi integrati

Workshop Gnu/Linux embedded

Il Linux User Group Vicenza è lieto di annunciare in collaborazione con Si14 l'organizzazione di un workshop sui sistemi embedded basati su GNU/Linux in occasione del LinuxDay 2009.

La scelta di adottare GNU/Linux come sistema operativo per la realizzazione di sistemi embedded registra dal 2003 ad oggi una condivisione costantemente crescente. I risultati presentati al Consumer Electronics Linux Forum 2009 indicano come oltre il 50% dei partecipanti abbia deciso di utilizzarlo come base dei propri prodotti. In particolar modo, la piattaforma hardware più utilizzata con oltre il 30% dei progetti censiti è la famiglia dei processori ARM, che nel 2008 ha sorpassato le soluzioni a basso consumo basate su x86.

In seguito al sempre crescente interesse riscontrato durante le attività del LUG Vicenza, è stata stipulata una collaborazione con Si14 Embedded Solutions per l'organizzazione di un workshop su GNU/Linux embedded su processori ARM.

La piattaforma hardware realizzata da Si14 è una scheda basata su Freescale i.MX27, un processore multimediale a basso consumo usato per realizzare palmari, smartphone e camere video su IP. Il sistema GNU/Linux verrà realizzato utilizzando la distribuzione OpenEmbedded, un framework alla base di molti prodotti, quali per esempio OpenMoko di FIC e Maemo di Nokia.

Il workshop coprirà i seguenti aspetti:

- installazione e configurazione dell'ambiente di sviluppo;
- come organizzare lo sviluppo;

- come effettuare il debug;
- come installare le applicazioni nel sistema finale.

ISCRIZIONI

Il costo dell'iscrizione al workshop è fissato in 100 € a persona. L'iscrizione al workshop include l'accesso ai laboratori dell'I.T.I.S. A. Rossi, una scheda di sviluppo i.MX27 EVB di Si14, l'ambiente di sviluppo, i sorgenti e la documentazione del software presentato durante l'incontro ed un coffee break.

Poiché la disponibilità di posti è limitata a 18 partecipanti, il LUG Vicenza accetterà l'iscrizione dei partecipanti in base all'ordine di pagamento della quota di partecipazione. Nel caso in cui il numero di partecipanti sia superiore ai posti disponibili, il LUG Vicenza si riserva la possibilità di decidere se ammettere partecipanti aggiuntivi come uditori in base alle condizioni che si verificheranno durante lo svolgimento del LinuxDay, ma questi uditori aggiuntivi non potranno usufruire della possibilità di acquistare la scheda a prezzo scontato da Si14.

Per maggiori informazioni sulla modalità di iscrizione consultate il sito del LUG Vicenza.

