



Uno dei grossi vantaggi dell'utilizzo di FPGA (Field-Programmable Gate Array) consiste nella possibilità di modificare il circuito digitale implementato senza necessità di intervenire con costosi re-layout di PCB o di componenti Custom.

In tal modo il progetto di un circuito digitale con FPGA può essere efficacemente impostato senza dover inizialmente definire ogni singolo requisito funzionale. Questi potranno poi essere aggiunti / aggiornati senza interventi hardware, ma semplicemente modificando il "firmware" della FPGA.

La nostra azienda fornisce attività di progettazione di FPGA professionale di alta qualità a un prezzo molto competitivo. Contattaci per maggiori informazioni o per un incontro con i nostri esperti.



## Sviluppo di Field Programmable Gate Array (FPGA) in VHDL

### Descrizione dei servizi

La nostra azienda fornisce attività di progettazione di FPGA in linguaggio VHDL, garantendo un prodotto "chiavi in mano" completamente documentato.

Forniamo i seguenti servizi :

- Conversione di preesistenti circuiti elettronici digitali da schema elettrico a descrizione in VHDL
- Simulazione e verifica descrizioni VHDL
- Generazione Testbench VHDL
- Progettazione core IP
- Sviluppo di FPGA in VHDL

### Flusso di Progettazione

Il flusso di progettazione che viene seguito e' il seguente :

- definizione / review delle specifiche tecniche del prodotto in collaborazione con il cliente e scelta del dispositivo più adatto allo scopo (Xilinx, Altera, Actel, ect);
- progettazione del circuito in VHDL;
- simulazione e verifica funzionale del circuito (anche critical timing analysis) prima della sua effettiva implementazione;
- generazione e fornitura dei files di programmazione;
- redazione e fornitura della documentazione a corredo : descrizione funzionale, sorgenti VHDL, istruzioni di implementazione del codice verso il target prescelto ect;
- garanzia di supporto fino alla completa qualifica della FPGA nel sistema;
- attività di modifica e/o aggiunta di funzionalità anche con feedback via e-mail inviando il nuovo file di programmazione da caricare nella EEPROM associata alla FPGA;

[www.jsp-teleconsultancy.com](http://www.jsp-teleconsultancy.com)



Very high speed  
integrated  
circuit (VHSIC)

Hardware  
Description  
Language

Il VHDL è un linguaggio ad alto livello mediante il quale è possibile descrivere la funzionalità di un sistema elettronico sia in modo strutturale che puramente comportamentale.

Il suo utilizzo nella progettazione di circuiti integrati digitali (sia Custom che FPGA) è ritenuto fondamentale.

La nostra azienda fornisce attività di progettazione di FPGA professionale di alta qualità a un prezzo molto competitivo. Contattaci per maggiori informazioni o per un incontro con i nostri esperti.



## Sviluppo di Field Programmable Gate Array (FPGA) in VHDL

### Lavorando insieme

E' nostra consuetudine fornire ai clienti lo stato di avanzamento del progetto settimanalmente, nonché pianificare incontri in particolare durante la fase di integrazione della FPGA nella scheda.

### Soddisfazione del cliente

La soddisfazione del cliente è il nostro obiettivo principale. La nostra azienda fornisce un servizio di progettazione di FPGA professionale e di alta qualità ad un prezzo molto competitivo.

Contattandoci, potremo esaminare le vostre richieste di lavoro ed effettuare uno studio dettagliato.

Forniamo proposte di progetto complete di revisione architeturale e suggerimenti per l'ottimizzazione del disegno, accompagnate da stime di tempo sviluppo e da quotazioni di prezzo che, siamo sicuri, troverete attraenti.

[www.jsp-teleconsultancy.com](http://www.jsp-teleconsultancy.com)