

Spett. INAF- IAPS
Via Fosso del Cavaliere 100
Roma

Milano, 23/09/2020

OFFERTA (INAF_IAPS_CryoAC_TRIGGER_ALGORITHM_FPGA_PORTING):
Valutazione di fattibilità del porting in VHDL dell'algoritmo di trigger della CryoAC

La presente offerta riguarda la valutazione di fattibilità della realizzazione in VHDL dell'algoritmo di trigger della CryoAC (CUP: F84I19001020005 e CIG: Z752E40750).

Attività

Le specifiche relative al segnale di ingresso sono un periodo di acquisizione di 2us ed una distanza temporale minima tra eventi di 1ms.

E' richiesta una latenza massima del segnale di trigger pari ad 1ms.

Le attività previste in offerta sono le seguenti:

- acquisizione modello SW
- porting modello SW a calcolo fixed point
- porting algoritmo in VHDL per la parte di trigger (media mobile, derivata prima e seconda)
- sintesi algoritmo per la stima delle risorse necessarie per la parte di trigger
- definizione e realizzazione test-bench VHDL (inclusive della verifica rispetto a modello SW su set selezionato di ingressi)

- interfacciamento del test-bench con modello SW per acquisizione stimoli e valutazione risultati
- report analisi fattibilità

L'input che è necessario ricevere per l'avvio delle attività è costituito dal modello SW dell'algoritmo di cui bisogna valutare il porting in FPGA.

Deliverable

Deliverable ID	Consegne
1	Report analisi fattibilità
2	Sorgenti VHDL con licenza non commerciale (non cedibili, né rivendibili, a terzi per scopi commerciali)

Costi e Tempi di consegna

Deliverable ID	Tempi di consegna	Costo attività
1 e 2	16 settimane dalla ricezione del modello SW dell'algoritmo di trigger (ad ordine ricevuto)	7.000,00 €
Totale offerta		7.000,00 €

Tutti i prezzi si intendono IVA esclusa.

Modalità di fatturazione

La fatturazione avverrà a fronte delle consegne previste dalla presente offerta e della relativa autorizzazione del responsabile di progetto INAF.

Modalità di pagamento

Bonifico bancario **30gg** data fattura



www.SanitasEG.it
info@SanitasEG.it

Viale Restelli, 3
20124 Milano
PEC
sanitaseg@securmailbox.it

Validità offerta

60 giorni

In attesa di un Vostro cortese riscontro, porgiamo cordiali saluti.

Sanitas EG srl

