



### Scheda Progetto: Time Processor, by KairosTeX

Settore di attività	ICT
Mercato di riferimento / Ambito di applicazione	Mercato di riferimento: Tecnologie avanzate per la misurazione e generazione di segnali di tempo e frequenza di precisione Ambito di applicazione: Il Time Processor si rivolge a Laboratori di tempo e frequenza, grandi esperimenti, factory test su campioni di frequenza con la possibilità di integrare la sua tecnologia negli apparati dei nostri partner. In seguito, il suo utilizzo verrà esteso a settori più ampi, quali data center, banche e difesa.
Descrizione del progetto imprenditoriale	<p>Settori come la navigazione satellitare, le reti di telecomunicazioni, il trading finanziario, lo spazio e la difesa richiedono un riferimento di tempo estremamente preciso per operare in modo efficace.</p> <p>Attualmente, il riferimento temporale è fornito da scale di tempo generate da orologi di riferimento, combinati in modo analogico tramite strumentazione commerciale. Sono sistemi molto complessi, costosi, ingombranti, dalle prestazioni e funzionalità limitate. KairosTeX trasforma questo paradigma, passando ad un approccio digitale. Gli strumenti analogici vengono sostituiti da righe di codice che implementano le loro funzionalità all'interno di un processore innovativo: il <b>Time Processor</b>. Questa transizione è resa possibile dalla tecnologia <b>Tracking Direct Digital Synthesizer (Tracking DDS)</b>, un fasometro digitale ad altissima risoluzione che abbiamo inventato.</p> <p>Il Time Processor ha attirato un notevole interesse nella comunità scientifica di tempo e frequenza, facilitando l'ingresso di KairosTeX nel mercato. La nostra strategia prevede un approccio graduale: inizialmente ci concentreremo sui laboratori primari di tempo, per poi espanderci verso grandi esperimenti scientifici e la misura e collaudo di campioni di frequenza. Infine, puntiamo all'integrazione della tecnologia Tracking DDS nei prodotti delle nostre aziende partner.</p> <p>Il Time Processor è un prodotto maturo, con funzionalità testate a lungo presso la piattaforma Oscillator IMP dell'Istituto FEMTO-ST in Francia, utilizzando campioni di frequenza ultrastabili. Questo rappresenta un grande punto di forza del progetto, poiché ci consente di passare immediatamente alla fase di commercializzazione. Questa fase non solo finanzia il progetto, ma ne sosterrà anche la crescita futura.</p> <p>Il Time Processor è pronto a rivoluzionare il modo in cui il tempo è misurato e generato: il Time Processor è già pronto per realizzare la ridefinizione del secondo, che avverrà a breve. Siamo entusiasti di intraprendere questo viaggio e di collaborare con partner che condividono la nostra visione. Unisciti a noi.</p>
Cenni sul Team	<p><u>Claudio E. Calosso</u>, CEO, è primo ricercatore presso l'INRIM (TO) e usa l'elettronica digitale a basso rumore per innovare il settore di tempo e frequenza.</p> <p><u>Patrizia Adorno</u>, CFO, è esperta fiscale con oltre 20 anni di esperienza.</p> <p><u>Enrico Rubiola</u>, Scientific Advisor, è professore ordinario di elettronica presso il FEMTO-ST Institute (Francia) ed è esperto mondiale di rumore di fase.</p>
Per informazioni:	Incubatore: I3P – Incubatore Imprese Innovative del Politecnico di Torino Tutor: Martina Fiorin   email <a href="mailto:info@i3p.it">info@i3p.it</a>   telefono: 0110905127   sito web Incubatore: <a href="https://www.i3p.it/">https://www.i3p.it/</a>

