



Esperienze di una spin-off dell'INAF

Tonino Pisanu

INAF – IAPS



Esperienze di una spin-off dell'INAF

- Studio di fattibilità per l'avvio di un'impresa di spin off nel settore della sensoristica ottica (Gruppo Metrologia SRT).
- La POEMA (Progettazioni Opto-Elettroniche Metrologia Avanzata) srl, is a SPIN-OFF of INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica) established in 2008 in response to the P.O.R Sardegna 2000-2006 Tender 3.13 "Ricerca e sviluppo tecnologico nelle imprese e territorio" azione "Creazione di Imprese Innovative".
- Autorizzato dalla Commissione di Governance dell'UIT a dicembre 2007 e dal Commissario straordinario dell'INAF INAF Sergio De Julio;

REGOLAMENTO PER LA CREAZIONE DI SPIN OFF DELL'ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA (INAF)

- La costituzione di uno **Spin off dell'INAF (con o senza partecipazione dell'INAF)**, sia da personale INAF che da assegnisti e borsisti, mantenendo il proprio stato di servizio, con aspettativa senza assegni massimo per 36 mesi, distacco con stipendio, riduzione del 50% dell'orario di lavoro, sospensione dell'assegno.



Unità Scientifica Centrale VI

Valorizzazione della Ricerca (C. Perna)

- Delibera n. 55/2015 ha sostituito la Delibera n. 113/2005
- Regolamento per la gestione, tutela e sfruttamento dei diritti di proprietà intellettuale e per la incentivazione della innovazione (gu n.287 del 9-12-2016)
 - Articoli 31/32/33/34/35 – Incentivazione alla costituzione di società per lo sfruttamento economico dei trovati
 - START UP INNOVATIVE
- Collocamento in part-time non inferiore al 50% e non superiore a 36 mesi
 - Aspettativa senza assegni non superiore a 36 mesi



Programma - Creazione di imprese spin off dalla ricerca

L'intervento prevede l'erogazione di un percorso integrato che comprende interventi di affiancamento imprenditoriale e contributi finanziari, finalizzati a sostenere la creazione di imprese "eccellenti", interconnesse con il sistema della ricerca, in quanto da esso "derivate"; contribuendo all'accelerazione del tasso di crescita economico e creando un ambiente fertile per nuove imprese locali o per attrarre imprese esterne complementari.

- Importo del finanziamento 102.000 euro in 12 mesi.
- Copertura dei costi per la costituzione, creazione e avvio della società;
- Creazione di una immagine coordinata, sito web e per la comunicazione e marketing;
- Acquisto strumentazione e componenti per un laboratorio di opto-elettronica;
- Sviluppo del prototipo di un lap trigger ottico per applicazioni automotive;
- Sviluppo di un sistema di caratterizzazione ottico per concentratori solari;
- Sviluppo del prototipo di un rangefinder ottico;
- Consulenza per registrazione brevetto;



Elenco progetti POEMA

- **2021 Consulenza** sui sistemi elettronici e sui protocolli di telecomunicazione da utilizzare per poter monitorare e controllare da remoto il sistema e-VELOXY con tutta la sua rete di sensori e altri apparati accessori.
- **2018 Consulenza** sul bando Servizi per l’Innovazione per la SGH (Sardinian Greenhouses) dal titolo “Progettazione di una piattaforma elettronica per la gestione di sensori per il monitoraggio ambientale all’interno di strutture serricole”
- **2018 – Consulenza** per la St Remy confezioni srl del progetto “*Dispositivi elettronici per abiti intelligenti*”
- **2017 – Consulenza** nell’ambito del bando “Microincentivi per l’innovazione e la fabbricazione digitale” su un progetto per lo sviluppo di un MEGADRONE;
- **2017 - Consulenza** del progetto di ricerca “*Sviluppo di una piattaforma di Multi Sensor Data Fusion per monitoraggio e tracking di detriti spaziali*”
- **2017 - Convenzione di tirocinio fra l’Università degli studi di Cagliari e la POEMA srl** per ospitare tirocinanti nell’ambito del Progetto Tecnico per la programmazione di Web Mobile Applications e Internet of Things



Elenco progetti POEMA

- **2015** – Consulenza nell’ambito del bando “Microincentivi per l’innovazione e la fabbricazione digitale” su un progetto dal titolo: ***“Sistema per il monitoraggio in tempo reale di aree di crisi: acquisizione e trasferimento a terra di immagini ad alta risoluzione”***;
- **2015** – Consulenza nell’ambito del bando “Microincentivi per l’innovazione e la fabbricazione digitale” su un progetto dal titolo: ***“Progettazione e realizzazione di un Ecodoppler digitale”***;
- **2014** – Consulenza per la **GEXCEL** srl, Spin off dell’Università di Brescia nell’ambito del bando “Microincentivi per l’innovazione e la fabbricazione digitale” su un progetto dal titolo: ***“Energia sostenibile per sistemi remoti di misura 3D”***;
- **2014** – Consulenza nell’ambito del bando “Microincentivi per l’innovazione e la fabbricazione digitale” su un progetto dal titolo: ***“Progettazione e realizzazione di un banco di misura e test per schede elettroniche”***;
- **2014** – Consulenza nell’ambito del bando “Microincentivi per l’innovazione e la fabbricazione digitale”, su un progetto dal titolo: ***“Scanner 3D per la misura del volume del corpo umano”***;
- **2009** – Contratto di consulenza nell’ambito di un progetto di Ricerca dal titolo: ***“Studio e ricerca finalizzato allo sviluppo di un innovativo sistema stereoscopico per videocamere ad elevata precisione ed a basso costo per impiego su autoveicoli con obiettivo “guida senza incidenti” ed estensibile su altri settori applicativi”***;



CONCLUSIONI

PRO

- Esperienza utile e interessante;
- Flessibilità nella partecipazione ai bandi e progetti;
- Contatti con il territorio, pubblicità per INAF e diffusione della conoscenza;
- Finanziamento di borse di dottorato di ricerca industriale;
- Contatti con Enti di formazione e gestione di tirocinanti;
- Potenziali ricadute occupazionali;

CONTRO

- Un'idea brillante non è certo condizione sufficiente per il successo;
- Molto time consuming;
- Presenza di alternative interessanti alla SPIN-OFF;



Esperienze di una spin-off dell'INAF (T. Pisanu)

GRAZIE DELL'ATTENZIONE!