

Call for Ideas

1. **Artificial Intelligence Monitoring** è un software che, nell'ambito degli impianti industriali, permette di analizzare dati per il monitoraggio ed effettuare la manutenzione predittiva con algoritmi di machine learning, per l'efficientamento del processo produttivo.
2. **Artys - Smart Rainfall System** è un innovativo sistema di supporto alle decisioni (DSS) per una gestione ottimale delle emergenze attraverso il monitoraggio delle piogge in tempo reale e previsioni a breve termine del rischio idrogeologico.
3. **Athena Green Solution – Arginare** è un progetto per sviluppare materiali innovativi per l'assorbimento di inquinanti ambientali e l'induzione della biodegradazione di inquinanti idrocarburici. Questi materiali, dopo l'uso, possono essere recuperati.
4. **Eurikos** è un convertitore di potenza acustica in grado di accumulare energia elettrica dal suono. La quantità di energia accumulabile può essere utilizzata per alimentare batterie ricaricabili di piccoli dispositivi.
5. **Generma – Blue Energy** è una tecnologia innovativa che permette la conversione del moto ondoso in energia elettrica. L'alta efficienza della tecnologia consente rilevanti ritorni economici grazie anche bassi costi di investimento e manutenzione.
6. **Impulse to Innovation** produce innovativi micro e mini generatori ibridi solari ed eolici (5KW e 50KW) per la generazione di energia ad alta efficienza e la rimozione di gas serra atmosferico (GHG) nelle aree urbane.
7. **Inspector** è un sistema di monitoraggio in tempo reale per applicazioni in PHP. Si occupa di segnalare malfunzionamenti per migliorare la user experience degli utenti, permettendo scoprire guasti prima che se ne accorgano gli utenti.
8. **Lynx4** offre un servizio di ispezione di impianti fotovoltaici con l'ausilio di droni e di un software basato su algoritmi di artificial intelligence e image recognition. Il sistema genera informazioni per migliorare l'attività di Operations&Maintenance.
9. **Ne.M.E.Sys. New Mobility Electric SYStem** è una tecnologia per la produzione di accumulatori di energia per la mobilità sostenibile e lo storage, in grado di essere ricaricati rapidamente anche tramite iniezione diretta d'idrogeno a bassa pressione.
10. **Oneside – Safejob** è una soluzione che consente di gestire i dispositivi di protezione individuali obbligatori per la sicurezza dei lavoratori, con attività di supporto nei processi in cui vengono utilizzati, e controllando in tempo reale che vengano correttamente indossati durante le attività.

Call for Growth

1. **Bovlabs** sviluppa soluzioni di ricarica di nuova generazione per veicoli elettrici e ne utilizza le batterie come sistema di accumulo distribuito, permettendo di ridurre del 30% le spese operative per la ricarica dei veicoli elettrici. Bovlabs ha realizzato presso la stazione ferroviaria Aix TGV 'Solarcamp', un progetto in collaborazione con Nissan, che permette alla stazione di raggiungere il 100% di energia rinnovabile.
2. **Enerbrain** ha sviluppato soluzioni software e hardware per la sostenibilità e l'efficienza energetica degli edifici basate su algoritmi di intelligenza artificiale e attuatori Internet-of-Things. La soluzione plug-and-play per i sistemi HVAC (Heating, Ventilation and Air Conditioning) è in grado di combinare input da diversi sensori IoT con l'obiettivo di analizzare le condizioni termiche interne ed esterne e offrire una risposta automatica capace di ottimizzare temperatura e qualità dell'aria nell'edificio.
3. **Phononic Vibes** ha realizzato una nuova tecnologia che permette il controllo e l'isolamento di vibrazioni e rumore attraverso l'uso di pannelli fonetici, meta-materiali basati sulla fisica dei cristalli fonetici, caratterizzati da una geometria periodica, associata alla ripetizione nello spazio di un'unità fondamentale, chiamata cellula unitaria. La sua topologia è progettata e ottimizzata in modo tale che questi cristalli artificiali riducano notevolmente le onde meccaniche e acustiche, in una gamma ultra-ampia di frequenze.
4. **Tera** realizza soluzioni IoT in diversi campi: elettronica integrata, edge computing, reti di sensori wireless, o ICT (web, cloud, SW open-source). Tera ha realizzato un edge computer, aperto e multiprotocollo, per il monitoraggio e il controllo dei dispositivi IoT afferenti agli smart asset. Realizza inoltre unità periferiche di monitoraggio per le UVAM, interoperabili con diversi tipi di batterie e carichi elettrici da una parte e con software concentratori dall'altra.
5. **Troia d.o.o.** è impegnata nello sviluppo, implementazione e manutenzione di sistemi IT avanzati per l'asset management e per le operazioni sul campo. Ha sviluppato, infatti, una piattaforma di realtà aumentata per migliorare l'ambiente di lavoro attuale e fornire ai dipendenti informazioni che li aiutino a svolgere il proprio lavoro in maniera più efficiente, precisa e veloce.