



15-16 febbraio 2024

## STARTUP: SLID

**STARTUP – PROGETTO: Slid**

**LOCALITA':** Reggio Emilia - Parma

**SETTORE D'INTERESSE:** tecnologie e servizi per le agroenergie rinnovabili

**PRESENTAZIONE PROGETTO:** In Italia al 2023 ci sono pannelli fotovoltaici installati per la produzione di circa 21 GW di potenza e si prevede un incremento di circa 3,5 volte entro il 2030 per il rispetto dei criteri del National Energy and Climate Plan firmato a Bruxelles all'inizio del 2020. Alla fine del 2022, si stima che la caduta di grandine abbia determinato la rottura di migliaia di pannelli fotovoltaici costringendo l'interruzione della produzione per la sostituzione. Negli ultimi anni, complice il riscaldamento globale, eventi atmosferici con grandine tra i 2 e i 15 cm di diametro sono aumentati del 100 % rispetto gli anni '50 raggiungendo anche velocità superiori i 120 km/h. L'idea alla base della nostra startup è un sistema di protezione automatico per i pannelli fotovoltaici. Precisamente, incrociando dati atmosferici, ovvero raccolti in loco, con quelli di previsione meteorologica, il sistema di monitoraggio sarà in grado di prevedere la possibile caduta di grandine e, in via preventiva, di attivare la copertura dei pannelli fotovoltaici. Il sistema di protezione consiste in una struttura metallica fissa, atta a supportare una rete mobile. Al segnale opportuno del sistema di monitoraggio, un motore aziona lo svolgimento della rete lungo l'intelaiatura evitando l'urto della grandine sui pannelli. Il sistema di protezione si avvale dei vantaggi dell'industria 4.0 e della possibilità d'integrazione domotica.

**OBIETTIVO:** La nostra intenzione come team è quella di avanzare una proposta di valore per salvaguardare l'integrità degli impianti di pannelli fotovoltaici, sempre maggiormente colpiti da eventi atmosferici estremi (grandine di grosse dimensioni). Partecipando a questo evento di particolare interesse in ambito agricolo, vogliamo far conoscere la nostra idea innovativa, raccogliere informazioni e dati utili al futuro sviluppo della Startup, fare network con i player di questo settore e potenziali investitori, ed infine cercare nuove sinergie con le farm moderne.