

**Titolo del Progetto:** Termografia per i controlli non distruttivi di componenti meccanici e di componenti strutturali in materiale composito

**Nome dell'azienda/istituto: Indirizzo:** Diagnostic Engineering Solutions Srl

**Sito web:**

**Persona di contatto:**

**Numero di telefono:**

**Email:**

**Breve descrizione dell'attività aziendale** (max 500 battute – spazi inclusi):

**Descrizione del progetto di ricerca:**

Innovativo strumento modulare e customizzabile, sviluppato da DES, che permette il controllo di diverse forme di eccitazione termica, funzionali alle prove non distruttive basate su tecnica termografica. Il sistema è in grado di gestire alimentatori di potenza analogici e digitali attraverso canali indipendenti per ampiezza, frequenza e forme d'onda. È dotato di segnali analogici in ingresso per il monitoraggio, munito di triggering (in e out) e di oscilloscopio per la verifica dell'eccitazione, ed è costruito per integrarsi con le termocamere FLIR. Le specifiche caratteristiche dello strumento lo rendono particolarmente adatto al rilevamento di difetti in materiali compositi, largamente utilizzati in ambito aeronautico. Grazie alla facilità di esecuzione di prove, basate su tecniche Lock-in e Pulsata, si ottiene massima resa nella ricerca e caratterizzazione di difettologie tipiche e non. La versatilità del sistema permette inoltre di effettuare anche prove non standard.