



SCHEDA DIFFUSIONE DEI RISULTATI DI PROGETTO
Regione del Veneto - POR FESR 2014-2020

RAGIONE SOCIALE DEL BENEFICIARIO/SOGGETTO CAPOFILA: TEKNEIDOS S.R.L.

C.F. / P.IVA DEL BENEFICIARIO/ SOGGETTO CAPOFILA: 04038960243

PARTE A – INFORMAZIONI SUL BANDO

INDICARE A QUALE BANDO SI RIFERISCE IL PROGETTO

Barrare con una crocetta la casella relativa al bando attraverso il quale viene cofinanziato il progetto.

ASSE 1 “RICERCA, SVILUPPO TECNOLOGICO E INNOVAZIONE”

Azione 1.1.1 - Bando per il sostegno a progetti di ricerca che prevedono l'impiego di ricercatori.

Azione 1.1.2 - Bando per il sostegno all'acquisto di servizi per l'innovazione da parte delle PMI.

Azione 1.1.4 - Bando per il sostegno a progetti sviluppati da aggregazioni di imprese (attività collaborative di R&S).

Azione 1.1.4 - Bando per il sostegno a progetti di Ricerca e Sviluppo sviluppati dai Distretti Industriali e dalle Reti Innovative Regionali.

Azione 1.4.1 - Bando per l'erogazione di contributi alle start-up innovative.

ASSE 3 “COMPETITIVITA' DEI SISTEMI PRODUTTIVI”

Azione 3.3.1 - Bando per il sostegno a progetti sviluppati da aggregazioni di imprese (riposizionamento competitivo).

Azione 3.3.1 - Bando per il sostegno a progetti di investimento per il riposizionamento competitivo dei Distretti Industriali, delle Reti Innovative Regionali e delle Aggregazioni di Imprese.

Azione 3.4.1 - Bando per il sostegno a progetti di promozione dell'export sviluppati da Reti Innovative Regionali e Distretti Industriali.

Azione 3.4.2. - Bando per il sostegno all'acquisto di servizi per l'internazionalizzazione da parte delle PMI.

PARTE B – INFORMAZIONI SUL PROGETTO

TITOLO DEL PROGETTO

CAPACITORLESS

DURATA DEL PROGETTO

Data inizio progetto: **11/10/2017** Data fine progetto: **10/10/2018**

LOCALIZZAZIONE DEL PROGETTO

Città: Bolzano Vicentino Prov: (VI)

ULTERIORI SOGGETTI COINVOLTI NEL PROGETTO

Barrare la presenza di eventuali altri partner di progetto, specificando il nominativo del/i soggetto/i ove richiesto.

ORGANISMI DI RICERCA

- Università Università di Padova Dipartimento Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali (DTG)
- Centri di ricerca
- Centri Innovazione e Trasferimento tecnologico
- Altro

IMPRESE

- Piccole e medie imprese
- Grandi Imprese
- Altro

OBIETTIVO DEL PROGETTO

Descrivere brevemente gli obiettivi originari (max 500 battute)

Il progetto di ricerca è suddiviso nei seguenti obiettivi realizzativi or e sottoelencate attività:

or 1 - progettazione driver controllo motore innovativo capacitoress (DCMC) secondo la road map tracciata al punto A2
att. 1.1 - definizione dell'architettura funzionale del dcmc e delle specifiche prestazionali dei sottosistemi
att. 1.2 - definizione di dettaglio del caso produttivo di riferimento per la ricerca e delle relative specifiche tecniche
att. 1.3 - progettazione preliminare dei sottosistemi elettronico ed elettrico; virtual prototyping del circuito dcmc sintesi software nel ssd tekneidos (sistema di supporto alle decisioni) con implementazione modello su matlab/simulink, altium)
or 2 - progetto preliminare del sistema produttivo relativo alle tecnologie innovate
att. 2.1 - valutazione delle tecnologie meccatroniche adeguate ai requisiti del prodotto innovativo

- att. 2.2 - progettazione preliminare dei processi produttivi innovati
att. 2.3 - valutazione integrata di prodotto e processo per la producibilità e per l'impatto ambientale
att. 2.4 - identificazione dei requisiti di innovazione per le tecnologie elettroniche, in particolare quelle relative ai condensatori cubitali
or 3 - sviluppo firmware per DCMC
att. 3.1 - sviluppo software controllo motore che non preveda l'uso di condensatori elettrolitici come elementi livellatori della tensione raddrizzata in ingresso all'inverter che alimenta il motore.
att. 3.2 - sviluppo ambiente di misura per la caratterizzazione elettronica, elettrica e meccanica (carico applicato) del dcmc
att. 3.3 - valutazione delle performance funzionali del dcmc
or - 4 progetto motopompa dotata di motore IPMSM pilotato dal DCMC
att. 4.1 - progettazione mecatronica della pompa innovata
att. 4.2 - realizzazione e caratterizzazione prestazione della pompa innovata

COSTO FINALE DEL PROGETTO

Indicare il costo finale dell'intero progetto (non solo la quota parte oggetto di finanziamento)

Euro € 265000,00

RISULTATI DI PROGETTO

Descrivere i risultati ottenuti dal progetto

Nel progetto sono contemplate entrambe le realizzazioni che saranno disponibili come:

1) Innovazione di prodotto/processo per l'impresa

Tekneidos possiede un bene materiale/immateriale proprietario denominato "sistema di supporto alle decisioni – " per sviluppare nuovi prodotti/processi basato su:

- A. ambiente per la progettazione e sperimentazione strutturale e fluidodinamica
- B. ambiente per la progettazione e sperimentazione elettronica ed elettromeccanica
- C. ambiente per le analisi di producibilità, impatto ambientale e sostenibilità industriale
- D. ambiente per la prototipazione rapida degli algoritmi di controllo, dell'elettronica con uso di prototipi elettromeccanici prima simulati e poi reali. le misure del sistema permette la raccolta dati secondo lo schema hil (hardware in the loop)

questo SSD verrà implementato al punto D con le nuove conoscenze acquisite durante lo svolgimento della ricerca

2) Innovazione di prodotto/processo per il mercato esterno

Tekneidos ha realizzato alla fine della ricerca un bene materiale/immateriale costituito da:

- 1. prototipo funzionale di nuovo driver di controllo motore connesso su rete ict
- 2. tecnologia pilota di produzione avanzata di circuiti elettronici, in particolare modo di circuiti di potenza e l'uso di componenti innovativi per per lo stadio intermedio dell'inverter (condensatori)
- 3. tecnologia pilota di microelettronica dei componenti di potenza per la costruzione di moduli IPM che verranno proposte sul mercato sia come soluzioni chiavi in mano che come upgrade tecnologico di soluzioni già disponibili presso i potenziali clienti

PARTE C – MAPPATURA DI PROGETTO

COERENZA DEL PROGETTO CON GLI AMBITI DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE REGIONALE (RIS3 VENETO) E INDIVIDUAZIONE DI AMBITI ALTERNATIVI DI POSSIBILE APPLICAZIONE/INTERESSE

Completare la tabella di sintesi sotto riportata.

AMBITI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE <i>Obbligatorio per i progetti afferenti a bandi dell'Asse 1</i>	ULTERIORI AMBITI <i>Massimo 3 preferenze</i>
<input type="checkbox"/> Smart Agrifood <input type="checkbox"/> Sustainable Living <input checked="" type="checkbox"/> Smart Manufacturing <input type="checkbox"/> Creative Industries	<input type="checkbox"/> Aerospazio e Difesa <input type="checkbox"/> Agrifood <input type="checkbox"/> Cultural Heritage <input type="checkbox"/> Blue Growth (Economia del mare) <input type="checkbox"/> Chimica Verde <input type="checkbox"/> Design, Creatività e Made in Italy <input checked="" type="checkbox"/> Energia <input checked="" type="checkbox"/> Fabbrica Intelligente <input type="checkbox"/> Mobilità sostenibile <input type="checkbox"/> Salute <input type="checkbox"/> Smart, Secure and Inclusive Communities <input type="checkbox"/> Tecnologie per gli Ambienti di Vita

DIFFUSIONE DEI RISULTATI

Oltre ad Innoveneto.org indicare quale ulteriore strumento, nel rispetto di quanto previsto dalla normativa comunitaria in materia di informazione e comunicazione¹ è stato utilizzato per assolvere all'obbligo relativo all'ampia diffusione dei risultati del progetto cofinanziato, specificando il titolo/nome dello strumento.

- Evento
- Seminario/Conferenza
- Workshop
- Pubblicazioni
- Banca dati di libero accesso
- Software di Open Source o gratuito
- Altro Coinvolgimento studenti presso Università di Padova (prof. Zigliotto) per assegnazione tesi di laurea sui temi trattati nel progetto)

EVENTUALE SITO WEB DOVE REPERIRE ULTERIORI INFORMAZIONI: <http://www.tekneidos.com/progetti/index.html>

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole delle responsabilità penali, derivanti dal rilascio di dichiarazioni mendaci, di formazione o uso di atti falsi, e della conseguente decadenza dai benefici concessi sulla base di una dichiarazione non veritiera, richiamate dagli artt. 75 e 76 del DPR n. 445 del 28 dicembre 2000.

Vicenza, 15 marzo 2019

¹ rif. Regolamento (UE) n. 1303/2013 e Regolamento di esecuzione (UE) n. 821/2014