



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

"INTELLIPRESS" - "Gestione Intelligente di Impianti di Pressurizzazione Idrica"

DURATA DEL PROGETTO

Data inizio progetto: **02/09/2019**

Data fine progetto: **03/03/2021**

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 DIPARTIMENTO DI TECNICA E GESTIONE DEI SISTEMI INDUSTRIALI (DTG) -UNIPD

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 1 - progettazione driver controllo motore innovativo con integrato HW di comunicazione basato su processore ARM

or 2 - progetto preliminare del sistema produttivo relativo alle tecnologie innovate

or 3 - sviluppo SW per applicazioni demotiche su rete IoT applicato a pompa di pressurizzazione sommersa e relativo impianto

or 4 - Progetto/Prototipo motopompa dotata di motore ad elevata efficienza energetica e funzionale interfacciata su rete domotica ICT per validazione sistemica

COSTO FINALE DEL PROGETTO

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

Euro 150.000

RISULTATI DI PROGETTO

Descrivere i risultati ottenuti dal progetto

Il progetto di ricerca ha realizzato di un dispositivo HW/SW integrato nel driver di controllo pompa in grado di connettere in rete in modalità Client/Server pompe e sensori utilizzati in impianti domestici di pressurizzazione, circolazione, recupero delle acque di scarico, filtraggio delle piscine e irrigazione. Tramite una App di connessione è possibile navigare nelle installazioni, visualizzare/modificare i parametri funzionali e cicli di lavoro della pompa, monitorare l'affidabilità dell'impianto attuando il concetto di manutenzione preventiva/predittiva con l'aggiornamento remoto del sw di gestione pompe/sensori/impianto. Il servizio di connessione dati è basato su modulo Bluetooth Low energy, accetta connessioni autenticate tramite PIN code e trasmette i dati utilizzando lo standard di cifratura Advanced Encryption Standard (AES) a 128 bit. I dati sono trasferiti e archiviati in una partizione dedicata della memoria dello smartphone; i dati memorizzati sono inviati in Wi-Fi/LTE al cloud con protocollo HTTPS cifrato a 2048 bit. L'accesso ai dati è regolato da credenziali Google/Apple con procedure/protocolli di sicurezza fornite dagli stessi provider, come ad esempio la Two Factor Authentication (2FA) ed il formato Json Web Token (JWT). Il prototipo funzionale descritto è stato validato su una pompa sommersa notoriamente installata in ambienti difficili e poco praticabili dall'utente.

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 checked="" type="checkbox"/> Sustainable Living <input 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 type="checkbox"/> Fabbrica Intelligente <input type="checkbox"/> Mobilità sostenibile <input type="checkbox"/> Salute <input type="checkbox"/> Smart, Secure and Inclusive Communities <input checked="" 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 Partecipazione Fiera del Settore Expocomfort nel 2022

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.

Luogo e data
Vicenza 30/03/2021


Firtha
tekneidos s.r.l.

P. Iva e Cod. Fiscale 04038960243

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