



## **SCHEDA DIFFUSIONE DEI RISULTATI DI PROGETTO**

Regione del Veneto - POR FESR 2014-2020

**RAGIONE SOCIALE DEL BENEFICIARIO/SOGGETTO CAPOFILA: 3D.I.V.E. SRL**

**C.F. / P.IVA DEL BENEFICIARIO/ SOGGETTO CAPOFILA: 04505320236**

## 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

Dispositivo Di Proiezione 3d

### DURATA DEL PROGETTO

Data inizio progetto: 10/2017 Data fine progetto: 07/2018

### LOCALIZZAZIONE DEL PROGETTO

Città: Verona Prov: VR

### 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
- 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 principale risultato che si è inteso perseguire con il Progetto intrapreso è stato quello di introdurre una nuova tecnologia a basso costo che permetta di rivoluzionare i sistemi di visione, passando dalla visualizzazione a due dimensioni a quella tridimensionale.

Gli obiettivi cruciali delle attività realizzate possono sintetizzarsi in:

- realizzare un sistema di proiezione tridimensionale, senza l'uso di schermi o sistemi complessi e senza l'ausilio di oggetti indossabili come gli occhiali
- rendere maggiormente fruibili i contenuti video
- fornire una tecnologia a basso costo di proiezione 3D
- sviluppare applicazioni più complesse, come una televisione tridimensionale, display 3D.

Il Progetto è stato strutturato attorno alla realizzazione di tre prototipi:

1. Un dispositivo in grado di comunicare con uno smartphone, tablet o pc , realizzando un'elaborazione dell'immagine presente sul dispositivo, relativa ad una persona in videoconferenza e di proiettare in aria ad una certa distanza dal dispositivo l'immagine 3D del viso della persona
2. Un dispositivo in grado di comunicare con uno smartphone, tablet o pc , realizzando un'elaborazione dell'immagine presente sul dispositivo, da proiettare in aria ad una certa distanza, ingrandita
3. Un dispositivo in grado di comunicare con uno smartphone, tablet o pc , realizzando un'elaborazione dell'immagine presente sul dispositivo e realizzata mediante CAD di progettazione meccanica ed ottica, da proiettare in aria ad una certa distanza, eventualmente ingrandita, nel caso dello smartphone.

Lo schema comune è l'utilizzo di algoritmi di modellizzazione analitica del fenomeno in modo da poter dimensionare i componenti ottici del sistema per ottenere la proiezione in aria di un' immagine 3D partendo da un video 2D.

#### **COSTO FINALE DEL PROGETTO**

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

Euro 80.500,00

#### **RISULTATI DI PROGETTO**

*Descrivere i risultati ottenuti dal progetto*

Coerentemente allo schema progettuale preventivato, sono stati conseguiti i seguenti risultati di Progetto:

- Modellizzazione del sistema in funzione dell'ingrandimento dell'immagine necessario per alcune applicazioni
- Progettazione dei vari componenti ottici e simulazione del risultato finale
- Realizzazione e testing dei vari componenti ottici; testing ottico del sistema assemblato
- Progettazione dell'unità di controllo elettronica
- Progettazione meccanica del dispositivo con particolare riguardo alla miniaturizzazione del sistema
- Testing della parte ottica e meccanica assemblata e successivamente della parte ottica, elettronica e meccanica.
- Elaborazione software delle immagini
- Testing dei tre Prototipi completi della parte meccanica, ottica, elettronica e di elaborazione software delle immagini/video.

## 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.

<b>AMBITI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE</b> <i>Obbligatorio per i progetti afferenti a bandi dell'Asse 1</i>	<b>ULTERIORI AMBITI</b> <i>Massimo 3 preferenze</i>
<input type="checkbox"/> Smart Agrifood <input checked="" type="checkbox"/> Sustainable Living <input type="checkbox"/> Smart Manufacturing <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Design, Creatività e Made in Italy <input 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 comunicazione<sup>1</sup> 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

### EVENTUALE SITO WEB DOVE REPERIRE ULTERIORI INFORMAZIONI:

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

Verona, 18.07.2018

Firma

Firma  
**3D.I.V.E. s.r.l.**  
Start Up-Innovativa Tecnologica  
Via E. Fermi 15/E-37139 Verona (IT)  
P.IVA : 04505320236  
www.3dive.eu