



SCHEDA DIFFUSIONE DEI RISULTATI DI PROGETTO

Regione del Veneto - POR FESR 2014-2020

RAGIONE SOCIALE DEL BENEFICIARIO/SOGGETTO CAPOFILA: Omitech srl

C.F. / P.IVA DEL BENEFICIARIO/ SOGGETTO CAPOFILA: 03269650267

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

Omitech Robot 3.0

DURATA DEL PROGETTO

Data inizio progetto: **10/08/2017**

Data fine progetto: **09/08/2018**

LOCALIZZAZIONE DEL PROGETTO

Città: Padova Prov: PD

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 degli studi di Padova
- 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)

O-robot 3.0 nasce come evoluzione di un progetto in ambito robotico che Omitech srl sta cercando di far evolvere; il progetto e' stato condotto in collaborazione con l'Università di Padova e prevede lo sviluppo di software specifici per il supporto di persone deboli quali giovani e anziani con disabilità e problemi minori anche tramite il monitoraggio dei loro comportamenti.

L'obiettivo è di sviluppare software da installare su robot domestici reperibili nel mercato italiano od estero, basati su hardware a basso costo per fornire servizi di assistenza, tramite sistema sanitario, cooperative sociali, ecc. Tramite acquisto si possono dotare le case di anziani autosufficienti ma con esigenze di monitoraggio domestico a basso costo, di dispositivi in costante contatto con una centrale operativa che possono svolgere funzioni di sorveglianza, alerting e tramite connessioni video on demand o pianificate garantire un costante contatto umano anche a persone con bassa socialità. I robot con capacità di movimento autonomo sono in grado di monitorare il paziente, analizzarne i comportamenti e lanciare diversi allarmi su specifiche occorrenze.

Gli obiettivi del progetto sono di avere software stabili ed efficienti che possano essere installati sulla maggior parte dei robot oggi in commercio.

COSTO FINALE DEL PROGETTO

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

Euro € 136.000,00

RISULTATI DI PROGETTO

Descrivere i risultati ottenuti dal progetto

Il progetto ha dimostrato la fattibilità dell'introduzione della robotica sociale in ambito assistenziale. Le competenze specifiche, in ambito sanitario, dei due ricercatori hanno contribuito sostanzialmente all'avanzamento delle applicazioni software, ma hanno anche evidenziato l'intersezione delle applicazioni a livello informativo e di dati. L'esperienza progettuale ha portato alla consapevolezza, che rispetto al diagramma iniziale di attività era necessario introdurre un elemento di controllo e governo dei processi. Per far questo Omitech ha sviluppato all'interno del progetto un'infrastruttura gestita da un'intelligenza artificiale, chiamata, in grado di richiamare specifiche applicazioni e gestire l'utilizzo di risorse del cloud, quali speech recognition e face recognition. Al termine di questo progetto i robot di Omitech hanno raggiunto la capacità di essere mossi da un'intelligenza artificiale chiamata "Vivaldi", quale motore per le specifiche funzionalità a supporto degli anziani e persone disabili. Il presente bando regionale è stato utile a raggiungere competenze specialistiche di eccellenza. L'eccellenza dell'attività in ambito robotico hanno valso nel periodo il riconoscimento all'azienda di essere chiamata a far parte dello SMACT, competence center tra privati e Università del triveneto per la diffusione dell'innovazione 4.0 (<https://www.unipd.it/smact-competence-center>)

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 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

EVENTUALE SITO WEB DOVE REPERIRE ULTERIORI INFORMAZIONI: www.omitech.it

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

PADOVA, 21/12/2018

Firma



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