



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

RAGIONE SOCIALE DEL BENEFICIARIO/SOGGETTO CAPOFILA: ECOSISM SRL UNIPERSONALE

C.F. / P.IVA DEL BENEFICIARIO/ SOGGETTO CAPOFILA: 04055020285

PARTE A – INFORMAZIONI SUL BANDO

INDICARE A QUALE BANDO SI RIFERISCE IL PROGETTO

Barrare con una crocetta la casella relativa il 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

Sviluppo di un cappotto multifunzionale per il miglioramento sismico ed il contemporaneo efficientamento energetico degli edifici esistenti

DURATA DEL PROGETTO

Data inizio progetto: **01/08/2017**

Data fine progetto: **31/07/2018**

LOCALIZZAZIONE DEL PROGETTO

Città: Battaglia Terme Prov: Padova

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 Ingegneria Civile, Edile e Ambientale ICEA
- ☐ Centri di ricerca
- ☐ Centri Innovazione e Trasferimento tecnologico
- ☐ Altro

☒ IMPRESE

- ☒ Piccole e medie imprese
- ☐ Grandi Imprese
- ☐ Altro

OBIETTIVO DEL PROGETTO

Descrivere brevemente gli obiettivi originali (max 500 battute)

- valutazione del miglioramento del comportamento della matrice;- messa a punto della geometria del cappotto multifunzione;- elaborazione di un modello di calcolo per il dimensionamento della parte strutturale e della resistenza dei materiali con la realizzazione di modelli numerici lineari e non;- validazione del modello di calcolo con dati sperimentati ottenuti con la realizzazione di prove di laboratorio; - pianificazione dell'iter per il conseguimento di certificazione nazionale e/o europea

COSTO FINALE DEL PROGETTO

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

Euro € 98.289,31

RISULTATI DI PROGETTO

Descrivere i risultati ottenuti dal progetto

Il sistema di rinforzo strutturale ed efficientamento termico degli edifici che è stato sviluppato è adatto non solo per edifici residenziali o fabbricati di piccole dimensioni, ma è realizzabile anche su strutture di grandi dimensioni come possono essere ad esempio le scuole, gli ospedali, i condomini, i centri ricreativi per anziani, i centri diurni per disabili o strutture di fisioterapia.

Con la realizzazione del nuovo sistema si possono quindi adeguare sismicamente le strutture esistenti rendendole sicure e allo stesso tempo è possibile migliorare il comfort di vita all'interno grazie all'isolamento termico studiato ad hoc, consentendo agli utenti di godere di benefici a livello fisico essendo in un ambiente salubre. In questo modo si allunga la vita utile delle strutture, riducendo drasticamente le spese ed è una soluzione alternativa alla demolizione e ricostruzione del fabbricato.

Oltre che alla tematica dell'invecchiamento attivo, il progetto ha garantito la propria attenzione alla tematica ambientale, in quanto è stato realizzato uno studio sull'impiego di materiali riciclabili (polistirene) e di materiali di scarto di altre lavorazioni (ad esempio inerti riciclati nella matrice del calcestruzzo, scorie d'alto forno) al fine di limitare l'impatto ambientale dovuto alla produzione della nuova tecnologia in conformità ai principi contenuti nel protocollo di Kyoto.

L'attenzione posta alla corretta progettazione del pacchetto di materiale isolante abbinato allo strato con funzione strutturale permette di aumentare il comfort abitativo limitando i consumi legati alla climatizzazione (sia estiva che invernale) degli edifici. Particolare attenzione è stata posta al Life Cycle Assessment (LCA) del prodotto, sia in termini di scelta delle materie prime, che in termini di definizione e ottimizzazione del processo produttivo. Al termine dei test sperimentali condotti sui campioni in scala reale è stato fatto un confronto tra i risultati ottenuti da essi e quelli ottenuti dal modello numerico. È stato quindi possibile validare il modello stesso in quanto fornisce risultati simili a quelli osservati.

Dall'interpretazione dei dati sperimentali sono state confermate le ipotesi assunte in fase progettuale, pertanto è stato validato anche il metodo di progettazione.

Alla luce di quanto svolto durante la ricerca è stato possibile effettuare la caratterizzazione meccanica del sistema di rinforzo.

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>
☐ Smart Agrifood ☒ Sustainable Living ☐ Smart Manufacturing ☐ Creative Industries	☐ Aerospazio e Difesa ☐ Agrifood ☐ Cultural Heritage ☐ Blue Growth (Economia del mare) ☐ Chimica Verde ☐ Design, Creatività e Made in Italy ☐ Energia ☐ Fabbrica Intelligente ☐ Mobilità sostenibile ☐ Salute ☐ Smart, Secure and Inclusive Communities ☐ 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 <http://www.ecosism.com/moduli/geniale/>

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

Bottoglieri, 20/09/2018

Firma


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

