



SCHEDA DIFFUSIONE DEI RISULTATI DI PROGETTO

Regione del Veneto - POR FESR 2014-2020

RAGIONE SOCIALE DEL BENEFICIARIO/SOGGETTO CAPOFILA: Consorzio SPRING

C.F. / P.IVA DEL BENEFICIARIO/ SOGGETTO CAPOFILA: IT 04055860243 / 95130420243

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

GAP – Ghise e leghe di Alluminio ad elevate Prestazioni per componenti innovativi

DURATA DEL PROGETTO

Data inizio progetto: **07/11/2017**

Data fine progetto: **31/07/2020**

LOCALIZZAZIONE DEL PROGETTO

Città: Minerbe, Thiene, Montebelluna, Monselice, Nove, Padova, Cassola, Fusina, Torreglia, Schio, Vicenza

Prov: PD, TV, VE, VI, 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 Università di Padova (DTG, DII)

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)

Obiettivo finale del progetto è la disponibilità di materiali innovativi (ghise ADI, SSSF e/o CGI, leghe di alluminio), completamente caratterizzati (anche in termini di trattamenti tecnologici post-produzione) ed adeguati all'inserimento delle normative italiane ed internazionali di settore, e di una serie di mappe processo-microstruttura-proprietà che permettano una progettazione innovativa e multi-scala di componenti ad elevate prestazioni.

COSTO FINALE DEL PROGETTO

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

Euro € 2.458.885,43

RISULTATI DI PROGETTO

Descrivere i risultati ottenuti dal progetto

Il Progetto GAP ha consentito di ottenere una serie di informazioni e conoscenza qualitative e quantitative su leghe metalliche innovative, integrandole in un'ottica di progettazione di componenti ad elevate prestazioni. Questo è avvenuto nell'ambito delle principali classi di materiali analizzati nel corso del Progetto:

- Ghise sferoidali austemperate (ADI),
- Ghise sferoidali ferritiche ad elevato tenore di silicio.
- Getti pressocolati in lega di alluminio,
- Getti pressocolati con anima ceramica,
- Leghe innovative da deformazione plastica, per applicazioni marine e per applicazioni automotive

Ghise sferoidali austemperate (ADI)

La ghisa innovativa prodotta da Zanardi Fonderie ha trovato una completa caratterizzazione a fatica, la validazione della sua saldabilità (giunti ibridi ghisa-acciaio) e la sperimentazione di metodologie innovative di lavorazione (Power Skiving). La ricerca ha visto il coinvolgimento di DTG e DII (Università di Padova), ECOR, UNILAB ed Enginsoft

Ghise sferoidali ferritiche ad elevato tenore di silicio

Fonderia Corrà, in collaborazione con DTG (Università di Padova) ed Enginsoft, ha validato la possibilità di produrre al proprio interno componenti, anche di elevato spessore, in ghisa sferoidale ferritica ad alto silicio, implementando metodologie innovative di simulazione di processo.

Getti pressocolati in lega di alluminio,

VITEC, in collaborazione con RDS, DTG, UNILAB ed Enginsoft, ha verificato l'utilizzabilità di leghe innovative da pressocolata per la realizzazione di componenti a spessore sottile.

Getti pressocolati con anima ceramica,

Italker, in collaborazione con DTG ed UNILAB, ha progettato e prodotto anime ceramiche utilizzabili per la realizzazione, mediante pressocolata, di componenti cavi in lega di alluminio.

Leghe innovative da deformazione plastica, per applicazioni marine e per applicazioni automotive

SLIM, in collaborazione con DTG, UNILAB ed Ecor, ha sviluppato e prodotto due leghe innovative di alluminio (famiglie 5XXX e 6XXX) di particolare interesse rispettivamente per il settore marino e automotive, attivando già significativi contatti con utilizzatori finali.

Dal punto di vista tecnico, si può certamente affermare che il Progetto GAP è stato portato a compimento nel suo complesso, con il conseguimento dei risultati specifici sopra descritti. Va però sottolineato che il Progetto GAP ha portato anche ad un rilevante risultato "di sistema". E' stata pienamente verificata la possibilità di realizzare, anche su scala regionale, un progetto realmente cooperativo, in cui un partenariato ad ampia articolazione tecnologica ha lavorato in maniera sinergica allo sviluppo di tematiche comuni, con efficienza e reale spirito di collaborazione.

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 type="checkbox"/> Energia <input checked="" type="checkbox"/> Fabbrica Intelligente <input checked="" 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 Comitati Normativi Internazionali

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
Vicenza, 24/02/2021

Firma



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

Sito web del progetto:

<http://www.retesinfonet.org/progetto-gap/>
