



SaveMyBike

Nuovi sistemi di indagine e tutela
per chi usa la bici

SaveMyBike – Dati generali

PARTNERS

- TAGES s.c. (Capofila)
- GEOSOLUTIONS s.a.s.
- NEWGOO s.r.l.
- CENTRO DI SERVIZI POLO UNIVERSITARIO

SISTEMI LOGISTICI

- DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
DELL'INFORMAZIONE

COSTI AMMISSIBILI

815.000 € (cofinanziamento: 366.750 €)



UNIVERSITÀ DI PISA

SaveMyBike – Dati generali

Costi e contributo per partner

Partner	Nome	Costi ammissibili	% rispetto al totale dei costi ammissibili (2)	Dimensione (MI-PI-ME-GI-OR) (3)	Intensità di aiuto RSI % (4)	Contributo richiesto per RSI
Capofila - Partner 1	TAGES SOCIETA' COOPERATIVA	163272	20,03	Micro	45	73472.4
Partner 2	GEOSOLUTIONS DI GIANNECCHINI SIMONE & C. SAS	157791	19,36	Micro	45	71005.95
Partner 3	NEWGOO SRL	276944.53	33,98	Piccola	45	124625.04
Partner 4	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PISA CENTRO DI SERVIZI POLO UNIVERSITARIO "SISTEMI LOGISTICI"	108500	13,31	OR	45	48825
Partner 5	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PISA Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione	108500	13,31	OR	45	48825
TOTALE		815007.53	100			366753.39

ALTRI DATI

Durata progetto: 18 mesi

Priorità: ICT e Fotonica

Categoria: Internet del futuro, infrastrutture tecnologiche, reti piattaforme, hardware

Ricerca industriale 50%

Ricerca sperimentale 50%

SaveMyBike – Obiettivi

OBIETTIVI INDUSTRIALI

- 1) Risollevere il settore della produzione delle bici e l'intera filiera
- 2) Sviluppare la produttività delle imprese coinvolte con l'avvio della commercializzazione di un prodotto su scala europea

OBIETTIVI 'GREEN'

- 3) Sviluppare uno strumento decisionale per le Amministrazioni (primo monitoraggio sistematico degli spostamenti ciclabili)
 - 4) Incentivazione all'utilizzo della bici mediante:
 - Aree sicure di parcheggio (pre-furto);
 - Sistema di ritrovamento delle bici (post-furto);
 - Sistema di premialità
-

SaveMyBike – RISULTATI ATTESI

PIATTAFORMA WEB OPEN SOURCE

- Ricevere dati dai sensori ITS e visualizzarli in un cruscotto (con parte geografica)
- Registrare gli iscritti al sistema con i loro dati
- Sistema per l'impostazione delle politiche di premialità da parte dell'amministrazione
- Iscrizione delle aziende che partecipano alla premialità e pubblicazione delle proprio 'offerte' (*market place*)
- Rendicontazione crediti per utente e prenotazione offerte da *market place*
- App lato utente per registrarsi da Smartphone ed accedere con login personale al sistema (ricevere avviso di furto o altro)
- App lato controllori per ricevere segnali furto o segnali da Bluetooth con rilevatori di RFid

SISTEMA HARDWARE

- Prototipizzazione delle varie componenti (sensore Rfid su bici, sensori sui varchi e sulle aree sicure)
 - Stesura di un piano di monitoraggio
 - Installazione dei sensori in un'area prototipale:
 - 30 bici
 - Installazione per un totale di 57.000 €
-

SaveMyBike – PROTOTIPO

AREA PROTOTIPALE

- **Area del centro urbano di Livorno da individuare sulla base delle quantità di infrastrutture installabili**

ATTIVITA'

- **Ogni iscritto dovrà riempire un breve questionario sulle proprie abitudini di spostamento in modo da poter verificare le modifiche di mobilità indotte dal sistema nel tempo**
 - **In una fase successiva si estrapolerà il risultato del campione all'intera popolazione per avere gli impatti globali a livello di intera città**
-

SaveMyBike – OBIETTIVI OPERATIVI

O.O.1

Casi d'uso, analisi dei requisiti e Market Uptake

(Resp. Tages - mesi 1-4)

O.O.2

Disegno dei servizi SW, definizione degli algoritmi di premialità e degli indici trasportistici della piattaforma

(Resp. Geosolutions – mesi 4-5)

O.O.3

Implementazione del sistema HW innovativo e della piattaforma SW

(Resp. Polo Logistico – mesi 4-10)

O.O.4

Avvio del prototipo ed analisi di testing

(Resp. NewGoo – mesi 11-18)

O.O.5

Analisi dei risultati del prototipo, fase di pre-commercializzazione e di avvio del Market Uptake

(Resp. Geosolutions – mesi 17-18)

Subcontratti: CaenRfid (consulenza 39.000€), Caen (HW:57.000€) , ABM Agenzia Brevetti & Marchi (consul. 4.700€), Autorivari (servizio: 15.000€)

SaveMyBike – Cronoprogramma

Descrizione		Mesi																					
00	None 00 / Partner	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
00 1	Casi d'uso, analisi	X	X	X	X																		
Capofila - Partner 1	TAGES SOCIETA' COOPE	X	X	X	X																		
Partner 2	GEOSOLUTIONS DI GIAN	X	X	X	X																		
Partner 3	NEMG00 SRL	X	X	X	X																		
Partner 4	UNIVERSITA' DEGLI ST	X	X	X																			
Partner 5	UNIVERSITA' DEGLI ST	X	X	X																			
00 2	Disegno dei servizi				X	X																	
Capofila - Partner 1	TAGES SOCIETA' COOPE				X																		
Partner 2	GEOSOLUTIONS DI GIAN				X	X																	
Partner 3	NEMG00 SRL																						
Partner 4	UNIVERSITA' DEGLI ST				X	X																	
Partner 5	UNIVERSITA' DEGLI ST				X	X																	
00 3	Implementazione del				X	X	X	X	X	X	X												
Capofila - Partner 1	TAGES SOCIETA' COOPE				X	X	X	X	X	X	X												
Partner 2	GEOSOLUTIONS DI GIAN						X	X	X	X	X												
Partner 3	NEMG00 SRL				X	X	X	X	X	X	X												
Partner 4	UNIVERSITA' DEGLI ST				X	X	X	X	X	X	X												
Partner 5	UNIVERSITA' DEGLI ST				X	X	X	X	X	X	X												
00 4	Avvio del prototipo										X	X	X	X	X	X	X	X	X				
Capofila - Partner 1	TAGES SOCIETA' COOPE										X	X	X	X	X	X							
Partner 2	GEOSOLUTIONS DI GIAN										X	X											
Partner 3	NEMG00 SRL										X	X	X	X	X	X	X	X	X				
Partner 4	UNIVERSITA' DEGLI ST										X	X	X	X	X	X							
Partner 5	UNIVERSITA' DEGLI ST										X	X	X	X	X	X							
00 5	Analisi dei risultati																		X	X			
Capofila - Partner 1	TAGES SOCIETA' COOPE																		X	X			
Partner 2	GEOSOLUTIONS DI GIAN																		X	X			
Partner 3	NEMG00 SRL																		X	X			
Partner 4	UNIVERSITA' DEGLI ST																		X	X			
Partner 5	UNIVERSITA' DEGLI ST																		X	X			

SaveMyBike – Fase di avvio di progetto

		Scadenze SaveMyBike																								
Fasi avvio progetto		nov-16	dic-16	gen-17	feb-17	mar-17	apr-17	mag-17	giu-17	lug-17	ago-17	set-17	ott-17	nov-17	dic-17	gen-18	feb-18	mar-18	apr-18	mag-18	giu-18	lug-18	ago-18	set-18	ott-18	nov-18
PRE	Richiesta avvio anticipato del progetto		2																							
PRE	RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESA/ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI SCOPO (RTI/ATS)/RETE-CONTRATTO (par. 2.4.1, 6.1)			2																						
PRE	ACCORDO SUI DIRITTI DI PROPRIETÀ INTELLETTUALE E DIFFUSIONE DEI RISULTATI (par 2.4.2, 6.1)			2																						
PRE	SOTTOSCRIZIONE DEL CONTRATTO (par. 6.2)			16																						
PRE	Comunicazioni variazione anagrafiche (par.6.4)		12																							
START	Avvio progetto				1																					
VAINI	Richiesta anticipo (par.7.3)																									
VAINI	Richiesta sal (par.7.4)																									
TIME	Richiesta proroga (max 4 mesi)																									
VAINI	Richiesta saldo (par.7.5)																									
END	Termine progetto senza anticipo o proroga																						31			
END	Termine con proroga (4 mesi)																									30

- **Richiesta avvio anticipato (SI/NO) entro il 2 dicembre**
- **Comunicazioni variazioni anagrafiche entro il 12 dicembre**
- **Costituzione, con atto notarile, dell’RTI/ATS/Rete-Contratto entro il 2 gennaio**
- **Accordo sui diritti di proprietà intellettuale e diffusione dei risultati entro il 2 gennaio**
- **Sottoscrizione del contratto entro il 16 gennaio**
- **Avvio del progetto il primo giorno del mese successivo alla data di firma del contratto**
- **Fare relazione intermedia e relazione finale (verificare)**

SaveMyBike – Fase di avvio di progetto

Costituzione, con atto notarile, dell'RTI/ATS/Rete-Contratto (entro il 2/01/2017)

L'Atto costitutivo dovrà espressamente prevedere le seguenti prescrizioni:

1. l'indicazione di uno dei partner quale soggetto capofila;
2. la responsabilità solidale di tutti i partner nei confronti dell'Amministrazione regionale per quanto riguarda l'esecuzione del progetto per tutta la durata del procedimento amministrativo di controllo e pagamento e nei termini previsti dalla L.R. 40/2009;
3. l'indicazione del ruolo di ciascun partner nella realizzazione del progetto.

Il soggetto capofila deve essere autorizzato in particolare a:

- a) stipulare, in nome e per conto dei soggetti mandanti componenti l'RTI/ATS/Rete-Contratto, tutti gli atti contrattuali necessari per la gestione e l'esecuzione del progetto, salvo la stipula della polizza fideiussoria, nel caso di richiesta di anticipo, che dovrà essere rilasciata da ciascun soggetto individualmente;
 - b) coordinare la predisposizione di tutta la documentazione richiesta dal bando e dagli atti ad esso conseguenti e curarne la trasmissione;
 - c) coordinare le attività di rendicontazione in capo a ciascun partner e curarne la trasmissione;
 - d) coordinare i flussi informativi verso la Regione Toscana / Organismo intermedio.
-

SaveMyBike – Fase di avvio di progetto

Accordo sui diritti di proprietà intellettuale e diffusione dei risultati (entro il 2/01/2017)

I beneficiari devono trasmettere l'**Accordo definitivo** sui diritti di proprietà intellettuale e diffusione dei risultati che definisca, in maniera esplicita e approfondita, la ripartizione e le condizioni di esercizio della proprietà intellettuale derivante dall'attività svolta nell'ambito del progetto.

L'*Accordo preliminare* deve contenere obbligatoriamente le seguenti prescrizioni, da riportare testualmente:

- a) l'organismo di ricerca riceverà dalle imprese partecipanti un compenso equivalente al prezzo di mercato per i diritti di proprietà intellettuale derivanti dall'attività svolta dallo stesso nell'ambito del progetto; detti diritti di proprietà sono trasferiti alle imprese partecipanti;
- b) l'organismo di ricerca ha il diritto di pubblicare i risultati dei progetti di ricerca nella misura in cui essi derivano da ricerche da esso svolte

L'Accordo dovrà essere firmato digitalmente dai Legali rappresentanti di tutti i soggetti del partenariato.

SaveMyBike – Fase di avvio di progetto

Sottoscrizione del contratto (entro il 16/01/2017)

Il contratto dovrà essere sottoscritto con firma digitale dal Legale rappresentante dell'impresa Beneficiaria/Capofila (in caso di partenariato) esclusivamente tramite PEC, dall'indirizzo di PEC dell'impresa Beneficiaria/Capofila (in caso di partenariato), all'indirizzo PEC ricercasviluppoppi2014@pec.sviluppo.toscana.it

Sviluppo Toscana S.p.A., verificato il corretto svolgimento degli adempimenti previsti successivi alla pubblicazione della graduatoria, provvede alla verifica della corretta sottoscrizione del Contratto allegato e lo trasmette al Settore Ricerca Industriale, Innovazione e Trasferimento Tecnologico, Responsabile del procedimento, D.ssa Elisa Nannicini.

Una volta sottoscritto dalle parti, Sviluppo Toscana S.p.A. provvederà all'inserimento del contratto nel fascicolo progetto e alla **comunicazione via pec dell'avvenuta controfirma.**

SaveMyBike – Erogazione aiuto

Modalità rendicontazione ('Linee Guida per la Rendicontazione'??)

Ai sensi dell'art. 5 sexiesdecies della L.R. n. 35/2000, e in alternativa alle procedure ordinarie, al fine di accelerare l'iter istruttorio delle domande di aiuto e di snellire le procedure di erogazione e di controllo, la regolare rendicontazione amministrativo-contabile delle attività svolte dal beneficiario può essere verificata e attestata da parte di soggetti **iscritti nel registro dei revisori legali** mediante una relazione tecnica ed un'attestazione rilasciata in forma giurata e con esplicita dichiarazione di responsabilità. Sulle relazioni e attestazioni di cui sopra, sono effettuati controlli annuali a campione.

Per quanto riguarda le modalità di rendicontazione delle spese ammissibili si rinvia a quanto stabilito nell'Allegato F "Spese Ammissibili".

Modalità richiesta aiuto

L'erogazione dell'aiuto avviene su **istanza del beneficiario** inoltrata alla Regione Toscana/Organismo Intermedio, a titolo di anticipo, a titolo di Stato Avanzamento Lavori o a titolo di saldo, secondo le modalità e i termini stabiliti dal presente bando.

Nel caso di progetti presentati da raggruppamenti di imprese, i pagamenti sono effettuati alle singole imprese aderenti al raggruppamento, ciascuno per la propria quota parte.

SaveMyBike – Erogazione aiuto

Richiesta anticipo

E' facoltà dei beneficiari richiedere un anticipo pari al **70% del contributo totale** del progetto dietro presentazione contestuale di una garanzia fideiussoria.

Rendicontazione SAL

Il primo periodo di rendicontazione si conclude entro 9 mesi decorrenti dal primo giorno del mese successivo a quello di stipula del contratto (31 ottobre 2017), indipendentemente dalla data di avvio del progetto.

Entro 45 giorni dalla conclusione di tale primo periodo (15 settembre) il beneficiario/capofila deve rendicontare il 40% dell'investimento ammesso.

Rendicontazione a saldo

Il secondo ed ultimo periodo di rendicontazione si conclude entro 18 mesi decorrenti dal primo giorno del mese successivo a quello di stipula del contratto (31 luglio 2018). Entro 45 giorni dalla conclusione del secondo periodo di rendicontazione (15 giugno) il beneficiario deve rendicontare la parte residua dell'investimento ammesso e presentare la domanda di pagamento a titolo di saldo.

SaveMyBike – Varianti al progetto

Regole per varianti al progetto

Si specifica che le variazioni progettuali ammesse - anagrafica, piano finanziario, subentri/rinunce, proroghe - potranno essere effettuate **esclusivamente dopo la sottoscrizione del Contratto**; prima del predetto termine saranno ammesse esclusivamente **variazioni anagrafiche (denominazione società)**, ma soltanto nel caso in cui si rendessero **necessarie ai fini della regolare sottoscrizione del Contratto**.

Le suddette variazioni dovranno essere comunicate **entro lunedì 12 dicembre 2016** e presentate secondo il dettato delle Linee Guida Varianti pubblicate sul sito di Sviluppo Toscana S.p.A. all'indirizzo http://www.sviluppo.toscana.it/bandirsi2014_var

Il piano finanziario approvato può essere modificato con variazioni tra le voci di spesa nella misura massima del **30%** e **soltanto una volta** durante il periodo di realizzazione del progetto.

E' ammessa, inoltre, un'ultima modifica del piano finanziario in **chiusura di progetto**, da effettuare entro l'ultimo mese di realizzazione dello stesso, nella misura massima del **10%**.

In caso di raggruppamenti, rispetto al piano finanziario approvato sono inoltre consentite variazioni nella misura massima del 30%, o del 10% in chiusura di progetto, dei **costi di competenza di ciascun partner**, dandone opportuna spiegazione.
