





DGR n. 563/2018 "Campania 2020 - Mobilità Sostenibile e Sicura"

# Avviso per la selezione della Piattaforma tecnologica di filiera "Mobilità Sostenibile e Sicura"

# DGR n. 277 del 07/06/2022

# SCHEDA PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI INFRASTRUTTURE E DIRICERCA – PIANO C

(Allegato 1 alla Convenzione)

# **PROPONENTI**

ERICSSON TELECOMUNICAZIONI S.P.A., C.F. 00412200586 (Capofila)
MEDIAMOBILE ITALIA S.P.A., C.F. 07193750630 (Partner)
TEST S.C.A.R.L., C.F. 05326831210 (Partner)
I3 S.R.L., C.F. 07907161215 (Partner)
ENTERPRISE @PPLICATION SOFTWARE IN SIGLA E@I SOFTWARE S.R.L., C.F. 06459481005 (Partner)
T&T S.R.L., C.F. 05654281210 (Partner)
BRT - BROADCAST RADIO TRANSMISSION S.R.L., C.F. 06503661214 (Partner)

# **INTERVENTO**

"SISTEMA DI SECURITY ROAD PER L'INDIVIDUAZIONE DI ZONE DI ALERT PER IL MANTO STRADALE E ROTTE DI COLLISIONE - TALETE"

CUP B32C18000270007 - Cod. SURF 18121BP000000018

fonte: http://burc.regione.campania.it

# 1. DENOMINAZIONE CAPOFILA

ERICSSON TELECOMUNICAZIONI S.P.A.

#### 2. BENEFICIARI

MEDIAMOBILE ITALIA S.P.A. (Partner)

TEST S.C.A.R.L. (Partner)

I3 S.R.L. (Partner)

ENTERPRISE @PPLICATION SOFTWARE IN SIGLA E@I SOFTWARE S.R.L. (Partner)

T&T S.R.L. (Partner)

BRT - BROADCAST RADIO TRANSMISSION S.R.L. (Partner)

# 3. TITOLO DEL PROGETTO

SISTEMA DI SECURITY ROAD PER L'INDIVIDUAZIONE DI ZONE DI ALERT PER IL MANTO STRADALE E ROTTE DI COLLISIONE - TALETE

# 4. QUADRO ECONOMICO AMMESSO

			IMP	ORTI IMPUTA	ΓΙ A CIASCUNA SO	OCIETA'			
QUADRO ECONOMICO CO!	MPLESSIVO	ERICSSON TELECOMUNICAZIONI S.p.A.	BRT - BROADCAST RADIO TRANSMISSION S.r.l.	T&T S.r.l.	MEDIAMOBILE ITALIA S.p.A.	E@I SOFTWARE S.r.l.	I3 S.r.l.	TEST Scarl	
Categoria di Costo	TOTALE	Importo	Importo	Importo	Importo	Importo	Importo	Importo	
Sviluppo sperimentale     Personale	€ 2.067.709,36	€ 348.690,00	€ 204.781,42	€ 406.400,70	€ 193.104,00	€ 260.882,00	€ 345.971,24	€ 307.880,00	
b) Strumentazione e attrezzature	€ 10.000,00	€ 0,00	€ 10.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
c) Immobili e terreni	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
d) Ricerca contrattuale, Servizi di consulenza, Acquisizione di brevetti	€ 210.140,00	€ 6.000,00	€ 10.000,00	€ 118.000,00	€ 67.140,00	€ 4.500,00	€ 4.500,00	€ 0,00	
e) Spese generali	€ 310.156,40	€ 52.303,50	€ 30.717,21	€ 60.960,10	€ 28.965,60	€ 39.132,30	€ 51.895,69	€ 46.182,00	
f) Altri costi d'esercizio	€ 15.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 15.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
Totale Sviluppo sperimentale	€ 2.613.005,76	€ 406.993,50	€ 255.498,63	€ 600.360,80	€ 289.209,60	€ 304.514,30	€ 402.366,93	€ 354.062,00	
2) Servizi di innovazione a favore delle PMI									
a) Servizi di supporto     all'introduzione di nuovi     prodotti/servizi	€ 195.000,00	€ 0,00	€ 48.750,00	€ 48.750,00	€ 48.750,00	€ 0,00	€ 48.750,00	€ 0,00	
b) Servizi di supporto all'innovazione nel marketing	€ 195.000,00	€ 0,00	€ 48.750,00	€ 48.750,00	€ 48.750,00	€ 0,00	€ 48.750,00	€ 0,00	
c) Servizi di supporto al cambiamento organizzativo	€ 98.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 49.000,00	€ 0,00	€ 49.000,00	€ 0,00	€ 0,00	
d) Servizi di supporto specialistico all'internazionalizzazione	€ 99.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 49.500,00	€ 0,00	€ 49.500,00	€ 0,00	€ 0,00	
e) Servizi di audit e assessment del potenziale e dell'impatto sociale	€ 49.500,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 49.500,00	€ 0,00	
f) Servizi di Due Diligence Tecnologica	€ 50.500,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 50.500,00	€ 0,00	
Totale Servizi di innovazione a favore delle PMI	€ 687.000,00	€ 0,00	€ 97.500,00	€ 196.000,00	€ 97.500,00	€ 98.500,00	€ 197.500,00	€ 0,00	
3) Innovazioni dei processi e dell'organizzazione									
a) Personale	€ 20.249,99	€ 0,00	€ 0,00	€ 20.249,99	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
<ul> <li>b) Strumentazione, attrezzature, immobili e terreni</li> </ul>	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
c) Ricerca contrattuale, competenze, brevetti	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
d) Spese generali supplementari	€ 3.037,50	€ 0,00	€ 0,00	€ 3.037,50	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
e) Altri costi d'esercizio	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
Totale Innovazioni dei processi e dell'organizzazione	€ 23.287,49	€ 0,00	€ 0,00	€ 23.287,49	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	
TOTALE	€ 3.323.293,25	€ 406.993,50	€ 352.998,63	€ 819.648,29	€ 386.709,60	€ 403.014,30	€ 599.866,93	€ 354.062,00	

fonte: http://burc.regione.campania.it

# 5. CONTRIBUTO CONCESSO

			COPERTURA FINANZIARIA										
BENEFICIARI/SOGGETTI	IMPORTO	Contributo massimo	Quota POR		Quota Beneficiari/Soggetti Attuatori								
ATTUATORI	TTUATORI ammesso		Campania FESR 2014-2020, OT 1, O.S.1.1, Azione 1.1.4	PSC Campania	Importo associato al POR FESR OT1	Importo associato al PSC Campania							
ERICSSON TELECOMUNICAZIONI SPA	€ 406.993,50	€ 162.797,40		€ 162.797,40		€ 244.196,10							
MEDIAMOBILE ITALIA S.P.A.	€ 386.709,60	€ 271.025,76		€ 271.025,76		€ 115.683,84							
TEST SCARL	€ 354.062,00	€ 283.249,60		€ 283.249,60		€ 70.812,40							
I3 S.R.L.	€ 599.866,93	€ 438.920,16		€ 438.920,16		€ 160.946,77							
ENTERPRISE @PPLICATION SOFTWARE - IN SIGLA E@I SOFTWARE S.R.L.	€ 403.014,30	€ 281.208,58		€ 281.208,58		€ 121.805,72							
T&T s.r.l.	€ 819.648,30	€ 567.860,23	€ 227.144,09	€ 340.716,14	€ 100.715,23	€ 151.072,84							
BRT - BROADCAST RADIO TRANSMISSION S.R.L.	€ 352.998,65	€ 250.799,18	€ 100.319,67	€ 150.479,51	€ 40.879,79	€ 61.319,68							
TOTALE	€ 3.323.293,28	€ 2.255.860,91	€ 327.463,76	€ 1.928.397,15	€ 141.595,02	€ 925.837,35							

															N	1ESI												
			2020		2021 2022										2023 2024													
WP	TASK	sett.	ott. nov.	dic. gen	feb mar	apr ma	ag giu	lug	ago	set ott	nov dic	gen feb	mar apr	mag	giu lug	ago set	ott nov	dic gen feb	mar a	ipr mag	giu	lug ago	set ott	nov di	c gen	feb mar	apr mag	giu
		1	2 3	4 5	6 7	8 9	9 10	11	12	13 14	15 16	17 18	19 20	21	22 23	24 25	26 27	28 29 30	31	32 33	34	35 36	37 38	39 40	0 41	42 43	44 45	46
	l.1 –Caratterizzazione dell'ambiente applicativo operativo																											
WP 1 – Caratterizzazione del	1.2 -Caratterizzazione del manto stradale (Infrastruttura) per la definizione della ennupla dei dati da acquisire per il monitoraggio laser stradale																											
contesto operativo per	I.3 – Caratterizzazione dell'utenza debole per la specifica della ennupla dei dati da acquisire per il																											+
l'adeguamento delle soluzioni applicative nel	monitoraggio													+														+
nuovo scenario d'uso	I.4 – Caratterizzazione della zona di Alert per la specifica della ennupla di dati da acquisire																											
(ERICSSON)	1.5 – Sviluppo degli scenari operativi - condizioni del traffico stradale e concentrazione di utenti deboli																											
	1.6 - Identificazione della segnaletica stradale da tracciare per il safety root e caratterizzazione delle metodologie di codifica ottimale della segnaletica individuata																											
WP2 - Metodi e strumenti	II.1 - Specificazione della componente di determinazione dinamica delle condizioni del manto stradale nel nuovo contesto operativo																											
per la Sicurezza del Manto	II.2 - Specificazione delle componenti (strumenti) che permettono la individuazione, il tracciamento e la																											+
Stradale e degli utenti Deboli (BRT)	notifica ai soggetti deboli nel nuovo contesto operativo  II.3 - Specificazione della componente di comunicazione nel nuovo contesto operativo (Manto Stradale e													+														+
	Utenti Deboli)																											
WP3 - Metodi e strumenti per la codifica ed il	III.1 - Specificazione delle componenti (strumenti) che permettono l'individuazione ed il riconoscimento della segnaletica tracciata																											
riconoscimento della segnaletica stradale (T&T)	III.2 - Specificazione della componente di comunicazione nel nuovo contesto operativo																											T
WP4 - Metodi e strumenti	IV.1 - Specificazione della componente di determinazione dell'Alert nel nuovo contesto operativo																											
per la gestione delle Zone di Alert e dei punti notevoli	IV.2 - Caratterizzazione della componente di determinazione dell'Alert																				1 1							+
dell'area geografica	IV.3 - Specificazione della componente di comunicazione nel nuovo contesto operativo (Zona Alert e punti			++	+												+		+	-	+							+
osservata (BRT)	notevoli)																			_	+							Ш
WP5 - Rotte di Collisione a	V.1 - Caratterizzazione dei percorsi degli utenti deboli all'interno del percorso urbano																			1								$\perp$
tutela degli Utenti Deboli della Strada (ERICSSON)	V.2 - Modello di predizione delle rotte di collisione nel dimostratore urbano																											
della strada (ERICSSON)	V.3 - Studio dei Protocolli di sicurezza per la comunicazione degli utenti deboli ed ottimizzazione energetica																											
	VI.1 - Definizione dei casi di studio (Surface Road)																											
WP6 - Casi di studio in	VI.2 - Definizione dei casi di studio (Alert Zone)																											
ambiente reale	VI.3 – Definizione dei casi di studio (Rotte di Collisione)																											
(MEDIAMOBILE)	VI.4 – Definizione dei casi di Studio degli utenti deboli (pedoni, biciclette, carrozzine, skate, etc)																											
	VI.5 - Definizione dei KPI																											
	VII.1 - Architettura di integrazione con la piattaforma BORGO 4.0																											
	VII.2 - Componente di acquisizione (Termometro Laser)																											
	VII.2b - Componente di acquisizione da Telecamera																											
	VII.2c - Componente di acquisizione da sensori orizzontali posti su piste ciclabili e aree pedonali	-				-																						_
WP7 - Progettazione e	VII.2c1 - Componente di codifica della segnaletica stradale	-				-								1														_
implementazione del	VII.2c2 - Componente di mapping, place and tracking	-				-								1														_
Sistema Security for Smart	VII.2d - Componente di acquisizione da utenti deboli - Pedoni (smartphone)																											+
Road (ERICSSON)	VII.2e - Componente di acquisizione da utenti deboli (biciclette, carrozzelle, skate, etc)  VII.3 - Componente di conversione dati da analogico a digitale																											+
	VII.4b - Componente di elaborazione sulle rotte di collisione			+																								+
	VII.5 - Componente di erabbiazzione salte locte di Consistente  VII.5 - Componente di trasmissione di dati																											+
	VII.6 - Componente di comunicazione - Sistemi di alert/safety																											+-1
	VII.7 - Componente IoT (Architettura e Utenza Debole)																											+
	VIII.1 - Test Componente di KB ed erogazione servizi.																											+
	VIII.2 - Test Componente di acquisizione da Sonda (Termometro Laser)																											$\top$
	VIII.2b – Test Componente di acquisizione da videocamere																											
WP8 -Integrazione, verifica e	VIII.2c - Test Componente di acquisizione da sensoristica.																											
validazione (ERICSSON)	VIII.3 - Test Componente di conversione analagico/digitale								1																			
	VIII.4 - Test Componente di InfoMobility																											
	VIII.5 - Test integrazione con la piattaforma Borgo 4.0																											
	VIII.6 - Test di validazione di sistema TALETE																											
	IX.1 - Predisposizione del protocollo di sperimentazione																											
WP9 - Sperimentazione in	IX.2 - Supporto tecnologico alla sperimentazione			$\perp \perp$																								
ambiente reale (ERICSSON)	IX.3 -Dimostratore			$\perp \perp$										1														
	IX.4 - Analisi dei risultati e Quality Assessment			$\perp$			_																					
Supporto all'introduzione di nu Supporto all'innovazione nel n																												
Supporto al cambiamento orga	anizzativo																											
Supporto specialistico all'inter Audit e assessment del potenz			-	+																								
Due diligence tecnologica							╧																					
INNOVAZ. DEI PROCESSI E DEI	LL'ORGANIZZ.						T																					

# 6. CONDIZIONI PARTICOLARI CUI E' SOTTOPOSTA LA CONCESSIONE DEL CONTRIBUTO

I soggetti proponenti si sono impegnati a formalizzare la collaborazione tra le imprese partecipanti e/o gli OdR con apposito contratto e/o documentazione comprovante la costituzione di forme di associazione anche temporanea. L'accordo, da costituire mediante atto pubblico o scrittura privata autenticata se non allegato alla domanda deve essere formalizzato e presentato agli uffici competenti della Regione Campania entro la presentazione della documentazione per la rendicontazione del 1 SAL di spese.

Timbro e firma