

2019\_ZG03

Sistemi tecnologici e telematici per la gestione della mobilità e della viabilità della Smart City

Direzione	<b>NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'</b>	Direttore	<b>TARTAGLIA VINCENZO</b>	Classificazione	<b>DIREZIONALE</b>
Servizio	<b>DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILIT'</b>	Dirigente	<b>TARTAGLIA VINCENZO</b>	Tipologia	<b>SVILUPPO</b>

Collegato a

**INDIRIZZO STRATEGICO D.U.P.:** 2019\_IND\_STRATEG\_06 UNA NUOVA MOBILITA'

**OBIETTIVO STRATEGICO D.U.P.:** 2019\_06IS\_OB\_STR\_01 TRAFFICO URBANO E SICUR.UTENTI

**Descrizione dettagliata dell'obiettivo**

L'obiettivo rappresenta attività e interventi volti alla realizzazione e gestione di una struttura coordinata di sistemi tecnologici e telematici in grado di ottimizzare il comport. del sistema della mobilità urbana, garantire adeguata informazione all'utenza in tempo reale, migliorare efficienza energetica e permettere l'erogazione di servizi di smart city alla cittadinanza, anche attraverso l'attuazione di interv. nel settore della mobilità previsti nel PON Metro 2014-2021 e nel Patto per la Città metr. di Firenze volti al raggiungimento degli obiettivi di governance metrop. della mobilità. In particolare si prevede:

- realizzazione, nell'ambito degli interventi della linea infomobilità del PON Metro 2014-2021, della Smart City Control Room
- gestione unitaria e integrata della mobilità attraverso il sistema di Supervisione (per coord. sottosistemi telematici di controllo della mobilità) ed implementazione sottosistemi afferenti
- gestione della Centrale Operativa della Mob. per gestione informatizzata mob. e comunicaz. all'utenza
- realizzazione app di infomobilità per inform. all'utenza in tempo reale sul sistema della mobilità e promoz. comportamenti di mobilità green
- sostituzione dei Pannelli a Messaggio Variabile esistenti e realizzazione nuove postazioni PMV
- attivazione nuovo sistema di gestione impianti semaforici tranviari ed interfac. con sistema Sigma+ di gestione impianti semaforici veicolari
- implementazione, evoluzione e consolidamento sistemi di gestione informatiz. interventi su viabilità, quali il sistema informativo per gestione alterazioni/occup. suolo pubblico e per verifica ripristini stradali e Geoworks per produzione e gestione ordinanze di traffico
- implementazione sistemi telematici di controllo mobilità: rafforzamento controllo telematico ZTL centro storico; realizzazione sistema telematico di controllo corsie bus; ZTL Cascine; realizzazione sistema controllo accessi veicolari nuova ZTL centro abitato (Scudo Verde); controllo e monitoraggio bus turistici sia tramite On Bord Units che mediante sistema controllo accessi della nuova ZTL centro abitato
- rinnov. tecnologico parcometri e nuove applicazioni per pagamento e gestione sosta di superficie
- ampliamento possibilità di pagamento cashless dei servizi di mobilità
- studio piattaforma fisica e digitale per logistica urbana merci nelle aree a traffico limitato

L'obiet. riguarda inoltre le attività di gestione del nuovo contratto di servizio con SILFI spa per gestione/manut. sistemi impiantistici e tecnologici connessi alla viabilità comunale (pubblica illuminazione, semafori, DMS, colonnine di ricarica, PMV).

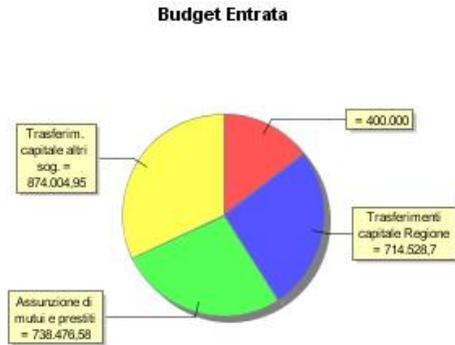
Particolare rilevanza avranno gli interventi di riqualificazione energetica degli impianti di pubblica illuminazione e la progettazione e realizzazione di interventi di smart lighting in grado di gestire telecontrollo, videosorveg., monitoraggio ambientale, wi-fi

2019\_ZG03

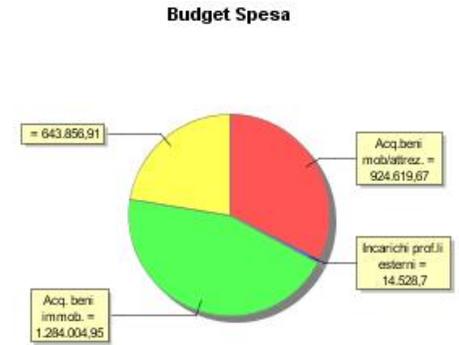
Sistemi tecnologici e telematici per la gestione della mobilità e della viabilità della Smart City

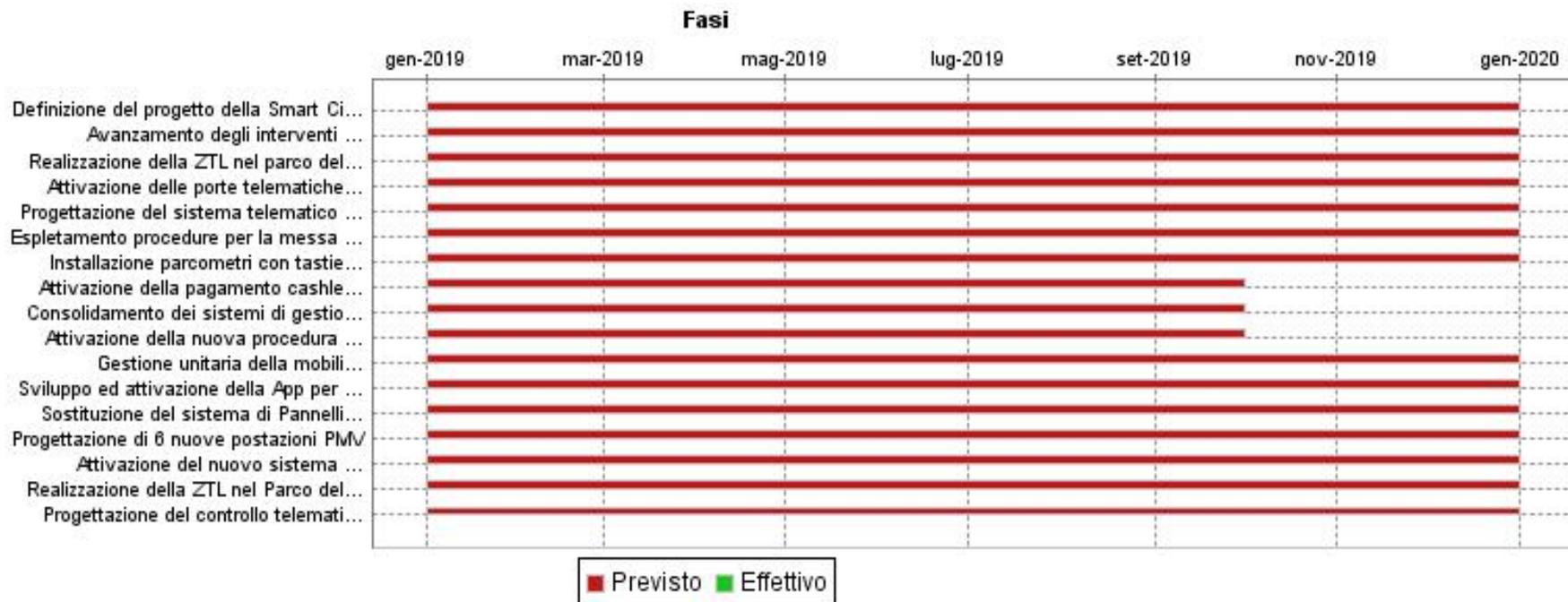
**BUDGET**

	Tit.	Cat.	Descrizione	Importo	
2019	CP	4	02	400.000,00	
2011	CP	04	03	Trasferimenti capitale Regione	714.528,70
2013	CP	05	03	Assunzione di mutui e prestiti	738.476,58
2013	CP	04	05	Trasferim. capitale altri sog.	874.004,95
<b>Totale Entrate</b>				<b>2.727.010,23</b>	



	Tit.	Int.	Descrizione	Importo	
2016	CP	02	05	Acq.beni mob/attrez.	196.204,56
2011	CP	02	05	Acq.beni mob/attrez.	446.132,48
2011	CP	02	06	Incarichi prof.li esterni	14.528,70
2013	CP	02	01	Acq. beni immob.	1.284.004,95
2019	CP	2	02		455.268,56
2013	CP	02	05	Acq.beni mob/attrez.	217.003,46
2017	CP	02	05	Acq.beni mob/attrez.	65.279,17
2018	CP	2	02		188.588,35
<b>Totale Spesa</b>				<b>2.867.010,23</b>	



**2019\_ZG03**
**Sistemi tecnologici e telematici per la gestione della mobilità e della viabilità della Smart City**
**GANTT**

**FASI**

Descrizione	Peso	Inizio Previsto	Fine Prevista	Responsabile	Centro di Responsabilità	Note
Definizione del progetto della Smart City Control Room		01/01/2019	31/12/2019	TARTAGLIA VINCENZO	DIREZ.NUOVE INFRAS.E MOBILITA'	
Avanzamento degli interventi di riqualificazione energetica con lampade a LED degli impianti di illuminazione pubblica		01/01/2019	31/12/2019	NASTI ILARIA	DIREZ.NUOVE INFRAS.E MOBILITA'	
Realizzazione della ZTL nel parco delle Cascine		01/01/2019	31/12/2019	CARONE GIUSEPPE	DIREZ.NUOVE INFRAS.E MOBILITA'	
Attivazione delle porte telematiche a protezione delle corsie riservate al trasporto pubblico		01/01/2019	31/12/2019	CARONE GIUSEPPE	DIREZ.NUOVE INFRAS.E MOBILITA'	
Progettazione del sistema telematico di controllo accessi veicolari nella nuova ZTL centro abitato (Scudo Verde)		01/01/2019	31/12/2019	CARONE GIUSEPPE	DIREZ.NUOVE INFRAS.E MOBILITA'	

**2019\_ZG03**
**Sistemi tecnologici e telematici per la gestione della mobilità e della viabilità della Smart City**

<b>FASI</b>						
Descrizione	Peso	Inizio Previsto	Fine Prevista	Responsabile	Centro di Responsabilità	Note
Espletamento procedure per la messa in funzione di un sistema di monitoraggio con OBU di alcune categorie di bus turistici nel territorio comunale		01/01/2019	31/12/2019	CEOLONI ALESSANDRO	DIREZ.NUOVE INFRAS.E MOBILITA'	
Installazione parcometri con tastiera alfanumerica nella ZCS1		01/01/2019	31/12/2019	CEOLONI ALESSANDRO	DIREZ.NUOVE INFRAS.E MOBILITA'	
Attivazione della pagamento cashless sui mezzi del TPL urbano		01/01/2019	30/09/2019	TARTAGLIA VINCENZO	DIREZ.NUOVE INFRAS.E MOBILITA'	
Consolidamento dei sistemi di gestione informatizzata delle procedure di competenza della Viabilità (occupazioni suolo pubblico, city agent, gestione polizze fidejussorie)		01/01/2019	30/09/2019	NASTI ILARIA	DIREZ.NUOVE INFRAS.E MOBILITA'	
Attivazione della nuova procedura di produzione e gestione informatizzata delle ordinanze di mobilità (Geoworks)		01/01/2019	30/09/2019	CEOLONI ALESSANDRO	DIREZ.NUOVE INFRAS.E MOBILITA'	
Gestione unitaria della mobilità attraverso il Supervisore del traffico/ gestione della Centrale Operativa della Mobilità		01/01/2019	31/12/2019	TARTAGLIA VINCENZO	DIREZ.NUOVE INFRAS.E MOBILITA'	
Sviluppo ed attivazione della App per la comunicazione all'utenza in tempo reale dello stato del sistema della mobilità e l'incentivazione dei comportamenti green		01/01/2019	31/12/2019	TARTAGLIA VINCENZO	DIREZ.NUOVE INFRAS.E MOBILITA'	
Sostituzione del sistema di Pannelli a Messaggio Variabile esistenti		01/01/2019	31/12/2019	CEOLONI ALESSANDRO	DIREZ.NUOVE INFRAS.E MOBILITA'	
Progettazione di 6 nuove postazioni PMV		01/01/2019	31/12/2019	TARTAGLIA VINCENZO	DIREZ.NUOVE INFRAS.E MOBILITA'	
Attivazione del nuovo sistema di gestione degli impianti semaforici tranviari ed il suo interfacciamento con il sistema Sigma+ di gestione degli impianti semaforici veicolari		01/01/2019	31/12/2019	TARTAGLIA VINCENZO	DIREZ.NUOVE INFRAS.E MOBILITA'	
Realizzazione della ZTL nel Parco delle Cascine con controllo telematico integrato a tecnologie di smart lighting		01/01/2019	31/12/2019	CARONE GIUSEPPE	DIREZ.NUOVE INFRAS.E MOBILITA'	
Progettazione del controllo telematico della ZTL centro storico in zona Piazza Indipendenza		01/01/2019	31/12/2019	CARONE GIUSEPPE	DIREZ.NUOVE INFRAS.E MOBILITA'	

**INDICATORI**

Descrizione	Tipo	Valore Atteso
Numero di apparecchi illuminanti a LED installati al 31/12/2019	RISULTATO	26.000,00
Ultimazione dei lavori di installazione delle porte telematiche per la ZTL Cascine	RISULTATO	30/09/2019
Numero nuove porte telematiche su corsie riservate attivate al 31/10/2019	RISULTATO	20,00

**2019\_ZG03**
**Sistemi tecnologici e telematici per la gestione della mobilità e della viabilità della Smart City**

<b>INDICATORI</b>			
Descrizione	Tipo	Valore Atteso	
Numero di polizze fideiussorie gestite a sistema Cityworks al 31/12/2019	RISULTATO	30,00	
Numero di occupazioni suolo pubblico gestite a sistema Cityworks nel 2019	RISULTATO	4.000,00	
Numero di ordinanze redatte mediante sistema Geoworks	RISULTATO	500,00	
Numero di messaggi annui su PMV inseriti da COM	RISULTATO	150,00	
Numero di eventi di traffico annui trasmessi da Sismic a Mistic	RISULTATO	2.000,00	
Messa in esercizio nuovo UTC tramviario Linee 1,2 e 3 e dell'interfacciamento con Sigma+	RISULTATO	30/09/2019	
Realizzazione app infomobilità	RISULTATO	31/12/2019	
Numero porte telematiche progettate per ZTL centro storico in zona Piazza Indipendenza al 31/12/2019	PERFORMANCE	3,00	
Numero varchi telematici progettati per ZTL centro abitato al 31/12/2019	RISULTATO	70,00	
Numero PMV sostituiti al 31/12/2019	RISULTATO	10,00	
Numero nuovi PMV progettati al 31/12/2019	RISULTATO	6,00	
Numero nuovi parcometri con tastiera alfanumerica installati al 30/09/2019	RISULTATO	150,00	
Numero bus con pagamento cashless al 30/09/2019	RISULTATO	150,00	
Progettazione Smart City Control Room	RISULTATO	31/12/2019	
<b>OBIETTIVI COLLEGATI</b>			
Codice	Titolo	Entrata	Spesa
110440	Installazione rilevatori di traffico (anno 2013)	240.000,00	240.000,00
110457	Sviluppo piattaforma software alterazioni - concessioni - ordinanze	0,00	140.000,00
110648	Realizzazione infrastruttura tecnologica relativa al sistema informativo città dei saperi (SICS) (finanziamento PIUSS POR-CREO) (imp.10/5766-8946-5767) (vedi 100678)	714.528,70	714.528,70
130115	Realizzazione nuova illuminazione Cascine (q.p. a carico del Comune) RUP: <b>TARTAGLIA VINCENZO</b>	250.000,00	250.000,00
130116	Realizzazione nuova illuminazione Cascine (q.p. a carico Fondazione Ente Cassa) RUP: <b>TARTAGLIA VINCENZO</b>	874.004,95	874.004,95
130125	Integrazione sistema porte telematiche ZTL area Cascine e Oltrarno	248.476,58	248.476,58
190065	Sistemi infotelematici per la comunicazione e l'utilizzo in output dei dati mobilità (Pon Metro) RUP: <b>TARTAGLIA VINCENZO</b>	400.000,00	400.000,00