

**2021\_ZG03 Sistemi tecnologici e telematici per la gestione della mobilità e della viabilità della Smart City (PonMetro - Patto per la Città)**

Direzione **NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'** Direttore **TARTAGLIA VINCENZO** Classificazione **INTERDIREZIONALE**

Servizio **DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'** Dirigente **TARTAGLIA VINCENZO** Tipologia **SVILUPPO**

Collegato a

**INDIRIZZO STRATEGICO D.U.P.:** 2021\_IND\_STRATEG\_01 MOBILITA' INTERMODALE

**OBIETTIVO STRATEGICO D.U.P.:** 2021\_01\_IS\_OB\_STR\_03 GOVERNARE IL TRAFFICO URBANO

**Obiettivo Operativo del D.U.P.** 1.3.01 - 1.3.05 - 1.3.06 - 1.3.07 - 1.3.09 - 1.3.10 - 2.1.09 - 4.1.09 - 13.2.01

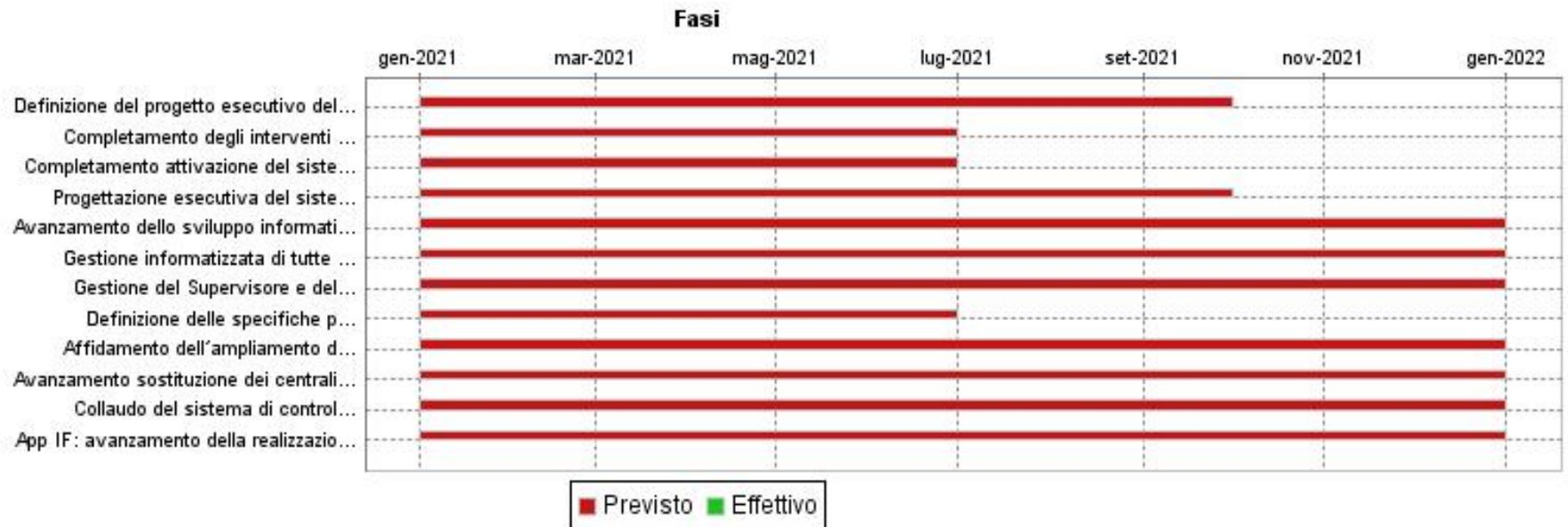
**Descrizione dettagliata dell'obiettivo**

L'obiettivo rappresenta l'insieme delle attività volte alla realizzazione di una struttura coordinata di sistemi tecnologici per la gestione della mobilità urbana e al servizio della viabilità, in grado di ottimizzare il comportamento del sistema della mobilità, garantire adeguata informazione all'utenza in tempo reale, migliorare l'efficienza energetica e permettere l'erogazione di servizi di smart city alla cittadinanza, anche attraverso l'attuazione degli interventi previsti nel Piano Operativo Nazionale delle Città Metropolitane (PON Metro) e nel Patto per la Città metropolitana di Firenze.

In particolare nell'ambito dell'obiettivo si prevede:

- realizzazione, nell'ambito degli interventi PON Metro 2014-2021, della Smart City Control Room (SCCR)
- gestione unitaria ed integrata della mobilità attraverso il sistema di Supervisione (coordinamento dei sottosistemi telematici di controllo della mobilità)
- gestione della Centrale Operativa della Mobilità (C.O.M.) per gestione informatizzata della mobilità e della comunicazione all'utenza
- realizzazione app di infomobilità per l'informazione all'utenza in tempo reale e la promozione dei comportamenti di mobilità green
- ampliamento del sistema dei Pannelli a Messaggio Variabile
- sostituzione dei centralini degli impianti semaforici della Linea 1 per integrazione con sistema di controllo centralizzato
- implementazione e consolidamento sistemi di gestione informatizzata degli interventi sulla viabilità, quali il sistema per gestione delle alterazioni/occupazioni del suolo pubblico e per la verifica dei ripristini stradali ed il sistema Geoworks per produzione e gestione delle ordinanze di traffico
- implementazione sistemi telematici di controllo della mobilità: rafforzamento controllo telematico della ZTL centro storico;
- realizzazione sistema di controllo accessi veicolari della nuova ZTL centro abitato (Scudo Verde)
- rinnovamento tecnologico parcometri e applicazioni innovative per pagamento e gestione della sosta di superficie (smart parking)
- studio di una piattaforma fisica e digitale per la logistica urbana delle merci nelle aree a traffico limitato

E' altresì parte dell'obiettivo la gestione del nuovo contratto di servizio con SILFI spa per la gestione e manutenzione dei sistemi impiantistici e tecnologici connessi alla viabilità. Particolare rilevanza avrà la realizzazione degli interventi di riqualificazione energetica degli impianti di pubblica illuminazione e la progettazione e realizzazione di interventi di smart lighting in grado di gestire funzioni di telecontrollo, videosorveglianza, monitoraggio ambientale, connettività wi-fi

**2021\_ZG03**
**Sistemi tecnologici e telematici per la gestione della mobilità e della viabilità della Smart City (PonMetro - Patto per la Città)**
**GANTT**

**FASI**

Descrizione	Peso	Inizio Previsto	Fine Prevista	Responsabile	Centro di Responsabilità	Note
Definizione del progetto esecutivo della Smart City Control Room		01/01/2021	30/09/2021	TARTAGLIA VINCENZO	DIREZ.NUOVE INFRAS.E MOBILITA'	
Completamento degli interventi di riqualificazione energetica con lampade a LED degli impianti di illuminazione pubblica (Piano PON Metro)		01/01/2021	30/06/2021	NASTI ILARIA	DIREZ.NUOVE INFRAS.E MOBILITA'	
Completamento attivazione del sistema delle porte telematiche a protezione delle corsie riservate al trasporto pubblico		01/01/2021	30/06/2021	CARONE GIUSEPPE	DIREZ.NUOVE INFRAS.E MOBILITA'	
Progettazione esecutiva del sistema telematico di controllo accessi veicolari nella nuova ZTL centro abitato (Scudo Verde)		01/01/2021	30/09/2021	CARONE GIUSEPPE	DIREZ.NUOVE INFRAS.E MOBILITA'	
Avanzamento dello sviluppo informatico per l'adeguamento alla piattaforma Geoworks dei sistemi di gestione informatizzata delle procedure di competenza della Viabilità (occupazioni e alterazioni suolo pubblico)		01/01/2021	31/12/2021	NASTI ILARIA	DIREZ.NUOVE INFRAS.E MOBILITA'	

**2021\_ZG03**
**Sistemi tecnologici e telematici per la gestione della mobilità e della viabilità della Smart City (PonMetro - Patto per la Città)**

<b>FASI</b>						
Descrizione	Peso	Inizio Previsto	Fine Prevista	Responsabile	Centro di Responsabilità	Note
Gestione informatizzata di tutte le ordinanze di mobilità su Geoworks		01/01/2021	31/12/2021	CEOLONI ALESSANDRO	DIREZ.NUOVE INFRAS.E MOBILITA'	
Gestione del Supervisore e della Centrale Operativa della Mobilità		01/01/2021	31/12/2021	TARTAGLIA VINCENZO	DIREZ.NUOVE INFRAS.E MOBILITA'	
Definizione delle specifiche per l'implementazione nella App IF delle funzionalità relative a profilazione, tracking ed incentivazione della mobilità sostenibile		01/01/2021	30/06/2021	TARTAGLIA VINCENZO	DIREZ.NUOVE INFRAS.E MOBILITA'	
Affidamento dell'ampliamento del sistema dei sensori di traffico mediante spire virtuali		01/01/2021	31/12/2021	CARONE GIUSEPPE	DIREZ.NUOVE INFRAS.E MOBILITA'	
Avanzamento sostituzione dei centralini degli impianti semaforici della Linea 1 per integrazione con sistema di controllo centralizzato		01/01/2021	31/12/2021	TARTAGLIA VINCENZO	DIREZ.NUOVE INFRAS.E MOBILITA'	
Collaudo del sistema di controllo telematico della ZTL centro storico in zona Piazza Indipendenza		01/01/2021	31/12/2021	CARONE GIUSEPPE	DIREZ.NUOVE INFRAS.E MOBILITA'	
App IF: avanzamento della realizzazione della funzionalità di profilazione, tracking ed incentivazione dei comportamenti sostenibili		01/01/2021	31/12/2021	TARTAGLIA VINCENZO	DIREZ.NUOVE INFRAS.E MOBILITA'	

**INDICATORI**

Descrizione	Tipo	Valore Atteso
Numero di apparecchi illuminanti a LED al 31/12/2021	RISULTATO	38.000,00
Numero porte telematiche su corsie riservate attive al 31/12/2021	RISULTATO	35,00
Numero di ordinanze redatte mediante sistema Geoworks	RISULTATO	7.000,00
Numero di messaggi annui su PMV inseriti da COM	RISULTATO	150,00
Numero di notifiche su eventi di circolazione trasmessi da IF	RISULTATO	2.000,00
Affidamento upgrade impianti semaforici Linea 1	RISULTATO	31/10/2021
Numero porte telematiche in centro storico collaudate al 31/12/2021	RISULTATO	4,00
Numero varchi telematici per Scudo Verde con progetto esecutivo al 31/12/2021	RISULTATO	80,00
Numero nuovi PMV collaudati nel 2021	RISULTATO	7,00
Progettazione esecutiva Smart City Control Room	RISULTATO	30/09/2021
App IF. Rilascio versione aggiornata con funzionalità di consultazione del bike sharing, acquisto biglietto TPL e consultazione delle aree taxi e rastrelliere	RISULTATO	30/09/2021

2021\_ZG03

Sistemi tecnologici e telematici per la gestione della mobilità e della viabilità della Smart City (PonMetro - Patto per la Città)

**INDICATORI**

Descrizione	Tipo	Valore Atteso
Direzione Sistemi informativi: Avanzamento sviluppo del sistema per l'analisi dei dati in collaborazione con Regione Toscana, analisi delle necessità con il team SCCR e creazione di dashboard	RISULTATO	31/12/2021
Direzione Sistemi Informativi: App IF, fornitura degli strati informativi geografici necessari	RISULTATO	3,00