COMUNE DI
FIRENZE

DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ

FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN SISTEMA DI RILEVAMENTO DEI TRANSITI ABUSIVI NELLE CORSIE RISERVATE AL TRASPORTO PUBBLICO LOCALE

FASCICOLO SICUREZZA

R.U.P.
Ing. Giuseppe Carone

Documento firmato da:
CARONE GIUSEPPE
COMUNE DI
FIRENZE/01307110484
22/12/2016

COORDINATORE IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Enrico Cioni

Documento firmato da:
ENRICO CIONI
COMUNE DI
FIRENZE/01307110484

PROGETTO ESECUTIVO

codice elaborato

TPL	E	EG01	SIC	REL01		-	
progetto	fase	ambito/opera	disciplina	tipo/numero elaborato	rev.	scala	n. progressivo

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Dic. 2016	EMISSIONE	CIONI	MANNUCCI	CARONE

NOME ELABORATO TPL-E-EG01-SIC-REL01

COMUNE di FIRENZE

DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'
Via Mannelli n°119/i - 50132 – FIRENZE

FASCICOLO

CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA
(ai sensi dell'art. 91, comma 1, lettera b e dell'Allegato XVI, D.Lgs. 81/08)

OGGETTO: Fornitura e posa in opera di un sistema di rilevamento dei transiti abusivi nelle corsie riservate al trasporto pubblico locale.

PROGETTO: **ESECUTIVO**

COMMITTENTE: **Ing. Vincenzo Tartaglia** – DIRETTORE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITA' DEL COMUNE DI FIRENZE

RESP. DEI LAVORI: **Ing. Giuseppe Carone** – DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITA' DEL COMUNE DI FIRENZE

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Ing. Enrico Cioni – DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITA' DEL COMUNE DI FIRENZE

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE:
da nominare

Firenze, Dicembre 2016

SCHEDA I
Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

Descrizione sintetica dell'opera

Il progetto esecutivo, di cui al Piano di Sicurezza e Coordinamento in oggetto, riguarda la fornitura e posa in opera di un sistema di rilevamento dei transiti abusivi sulle corsie riservate al trasporto pubblico locale.

Sono previste esecuzione di lavorazioni stradali e impiantistiche.

Per quanto riguarda un ulteriore dettaglio sulle opere in progetto si rimanda agli elaborati grafici, architettonici, alla relazione e agli altri documenti relativi al progetto in oggetto.

Durata effettiva dei lavori: 240 gg.

Inizio presunto dei lavori	**10 giugno 2017**	Fine presunto dei lavori	**4 febbraio 2018**	
Indirizzo del cantiere				
via/piazza/ecc.	Viale Giannotti e altre			
Località	Firenze	Città	Firenze	Provincia FI
Committente	Ing. **Vincenzo Tartaglia** – Direttore Direz. Nuove Infrastrutture e Mobilità			
Indirizzo	Via Mannelli, 119/i – 50132 Firenze	telefono	055 262 4392	
Responsabile dei lavori	Ing. **Giuseppe Carone** – Direz. Nuove Infrastrutture e Mobilità			
Indirizzo	Via Mannelli, 119/i – 50132 Firenze	telefono	055 262 4840	
C.S.A. Parte I Specifiche Tecniche	Ing. **Simone Mannucci**			
Indirizzo	Via Mannelli, 119/i – 50132 Firenze	telefono	055 262 4352	
Progettista elaborati tecnici	Ing. **Simone Mannucci**			
Indirizzo	Via Mannelli, 119/i – 50132 Firenze	telefono	055 262 4352	
Direttore dei Lavori				
Indirizzo		telefono		
Coordinatore Sicurezza Progettazione	Ing. **Enrico Cioni** – Direzione Nuove Infrastrutture e Mobilità			
Indirizzo	Via Mannelli, 119/i – 50132 Firenze	telefono	055 262 4313	
Coordinatore Sicurezza Esecuzione				
Indirizzo		telefono		
Impresa esecutrice				
Datore di lavoro dell'impresa				
Indirizzo		telefono		
Lavori appaltati				
Impresa subappaltatrice				
Datore di lavoro dell'impresa				
Indirizzo		telefono		
Lavori subappaltati				
Impresa subappaltatrice				
Datore di lavoro dell'impresa				
Indirizzo		telefono		
Lavori subappaltati				

I campi rimasti in bianco dovranno essere compilati dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione.

SCHEDA II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	**CODICE SCHEDA**	
A. MANUTENZIONE ORDINARIA PROGRAMMATA	A.1	

Tipo di intervento	*Rischi individuati*
Revisione liste, cordonati, zanelle e chiusini ***almeno una volta l'anno***	Possibilità di investimento da parte di veicoli o macchine operatrici, possibilità di caduta per inciampo e ferimento per uso di attrezzature di lavoro, danneggiamento da errata movimentazione dei carichi o possibilità di schiacciamento, danni da rumore, esalazioni o polveri.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera**	**Misure preventive e protettive ausiliarie**
Accessi al luogo di lavoro	Direttamente attraverso la sede stradale.	Adeguata formazione degli addetti, attrezzature a norma di legge e uso di idonei DPI.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Gli estintori saranno forniti dall'impresa che si occuperà della manutenzione.	Adeguata delimitazione delle aree interessate dalla manutenzione. Adeguata formazione degli addetti, attrezzature a norma di legge e uso di idonei DPI quali: tuta da lavoro, elmetto, guanti, scarpe antinfortunistiche, eventuali occhiali, mascherine di protezione delle vie respiratorie adeguate al livello di esalazione o di emissione polveri, dispositivi otoprotettori.

Impianti di alimentazione e di scarico	Gli impianti saranno a carico dell'impresa che si occuperà della manutenzione.	Uso di idonei DPI.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Direttamente attraverso la sede stradale.	Adeguata delimitazione delle aree interessate dalla manutenzione; uso di idonei DPI.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Direttamente attraverso la sede stradale.	Adeguata delimitazione delle aree interessate dalla manutenzione; uso di idonei DPI.
Igiene sul lavoro	I servizi igienico-assistenziali saranno a carico dell'impresa che si occuperà della manutenzione.	Adeguata formazione degli addetti, attrezzature a norma di legge e uso di idonei DPI.
Interferenze e protezione di terzi	Le delimitazioni a norma di legge delle aree interessate dai lavori saranno a carico dell'impresa che si occuperà della manutenzione.	Adeguata informazione dei manutentori sui rischi e opportuna delimitazione dell'area di lavoro onde evitare ogni possibile interferenze con eventuali veicoli, persone e/o ciclisti.
Tavole allegate		

NB: Prima di qualsiasi intervento di manutenzione consultare l'Ente gestore e il personale incaricato.

Prima di qualsiasi eventuale lavoro sulle linee, predisporre intercettazione e stacco (ove possibile) a monte e a valle del tratto interessato.

SCHEDA II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	**CODICE SCHEDA**	
A. MANUTENZIONE ORDINARIA PROGRAMMATA	A.2	

Tipo di intervento	*Rischi individuati*
Revisione tappeto di usura in conglomerato bituminoso ***almeno una volta l'anno***	Possibilità di investimento da parte di veicoli o macchine operatrici, possibilità di inciampo, ferimento per uso di attrezzature di lavoro, eventuali esalazioni nocive, danni da rumore o da vibrazione.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera**	**Misure preventive e protettive ausiliarie**
Accessi al luogo di lavoro	Direttamente attraverso la sede stradale.	Adeguata formazione degli addetti, attrezzature a norma di legge e uso di idonei DPI.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Gli estintori saranno forniti dall'impresa che si occuperà della manutenzione.	Adeguata delimitazione delle aree interessate dalla manutenzione. Adeguata formazione degli addetti, attrezzature a norma di legge e uso di idonei DPI quali: tuta da lavoro, elmetto, guanti, scarpe antinfortunistiche, eventuali occhiali, mascherine di protezione delle vie respiratorie adeguate al livello di esalazione e dispositivi otoprotettori.

Impianti di alimentazione e di scarico	Gli impianti saranno a carico dell'impresa che si occuperà della manutenzione.	Uso di idonei DPI.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Direttamente attraverso la sede stradale.	Adeguata delimitazione delle aree interessate dalla manutenzione; uso di idonei DPI.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Direttamente attraverso la sede stradale.	Adeguata delimitazione delle aree interessate dalla manutenzione; uso di idonei DPI.
Igiene sul lavoro	I servizi igienico-assistenziali saranno a carico dell'impresa che si occuperà della manutenzione.	Adeguata formazione degli addetti, attrezzature a norma di legge e uso di idonei DPI.
Interferenze e protezione di terzi	Le delimitazioni a norma di legge delle aree interessate dai lavori saranno a carico dell'impresa che si occuperà della manutenzione	Adeguata informazione dei manutentori sui rischi e opportuna delimitazione dell'area di lavoro onde evitare ogni possibile interferenze con eventuali veicoli, persone e/o ciclisti
Tavole allegate		

NB: Prima di qualsiasi intervento di manutenzione consultare l'Ente gestore e il personale incaricato.

Prima di qualsiasi eventuale lavoro sulle linee, predisporre intercettazione e stacco (ove possibile) a monte e a valle del tratto interessato.

SCHEDA II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	**CODICE SCHEDA**	
A. MANUTENZIONE ORDINARIA PROGRAMMATA	A.3	

Tipo di intervento	*Rischi individuati*
Revisione segnaletica stradale verticale ***almeno una volta ogni sei mesi***	Possibilità di investimento da parte di veicoli o macchine operatrici, possibilità di caduta per inciampo e ferimento per uso di attrezzature di lavoro, danneggiamento da errata movimentazione dei carichi o possibilità di schiacciamento, possibilità di danni da rumore.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera**	**Misure preventive e protettive ausiliarie**
Accessi al luogo di lavoro	Direttamente attraverso la sede stradale.	Adeguata formazione degli addetti, attrezzature a norma di legge e uso di idonei DPI.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Gli estintori saranno forniti dall'impresa che si occuperà della manutenzione.	Adeguata delimitazione delle aree interessate dalla manutenzione. Adeguata formazione degli addetti, attrezzature a norma di legge e uso di idonei DPI quali: tuta da lavoro, elmetto, guanti, scarpe antinfortunistiche, e dispositivi otoprotettori.
Impianti di alimentazione e di scarico	Gli impianti saranno a carico dell'impresa che si occuperà della manutenzione.	Uso di idonei DPI.

Approvvigionamento e movimentazione materiali	Direttamente attraverso la sede stradale.	Adeguata delimitazione delle aree interessate dalla manutenzione; uso di idonei DPI.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Direttamente attraverso la sede stradale.	Adeguata delimitazione delle aree interessate dalla manutenzione; uso di idonei DPI.
Igiene sul lavoro	I servizi igienico-assistenziali saranno a carico dell'impresa che si occuperà della manutenzione.	Adeguata formazione degli addetti, attrezzature a norma di legge e uso di idonei DPI.
Interferenze e protezione di terzi	Le delimitazioni a norma di legge delle aree interessate dai lavori saranno a carico dell'impresa che si occuperà della manutenzione.	Adeguata informazione dei manutentori sui rischi e opportuna delimitazione dell'area di lavoro onde evitare ogni possibile interferenze con eventuali veicoli, persone e/o ciclisti.
Tavole allegate		

NB: Prima di qualsiasi intervento di manutenzione consultare l'Ente gestore e il personale incaricato.

Prima di qualsiasi eventuale lavoro sulle linee, predisporre intercettazione e stacco (ove possibile) a monte e a valle del tratto interessato.

SCHEDA II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	**CODICE SCHEDA**	
A. MANUTENZIONE ORDINARIA PROGRAMMATA	A.4	

Tipo di intervento	*Rischi individuati*
Revisione segnaletica stradale orizzontale ***almeno ogni sei mesi***	Possibilità di investimento da parte di veicoli o macchine operatrici, danneggiamento dell'apparato uditivo per esposizione a fonti di rumore, danni provocati da esalazioni nocive.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera**	**Misure preventive e protettive ausiliarie**
Accessi al luogo di lavoro	Direttamente attraverso la sede stradale.	Adeguata formazione degli addetti, attrezzature a norma di legge e uso di idonei DPI.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Gli estintori saranno forniti dall'impresa che si occuperà della manutenzione.	Adeguata delimitazione delle aree interessate dalla manutenzione. Adeguata formazione degli addetti, attrezzature a norma di legge e uso di idonei DPI quali: tuta da lavoro, elmetto, guanti, scarpe antinfortunistiche, eventuali occhiali, mascherine di protezione delle vie respiratorie adeguate al livello di esalazione e dispositivi otoprotettori.

Impianti di alimentazione e di scarico	Gli impianti saranno a carico dell'impresa che si occuperà della manutenzione.	Uso di idonei DPI.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Direttamente attraverso la sede stradale.	Adeguata delimitazione delle aree interessate dalla manutenzione; uso di idonei DPI.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Direttamente attraverso la sede stradale.	Adeguata delimitazione delle aree interessate dalla manutenzione; uso di idonei DPI.
Igiene sul lavoro	I servizi igienico-assistenziali saranno a carico dell'impresa che si occuperà della manutenzione.	Adeguata formazione degli addetti, attrezzature a norma di legge e uso di idonei DPI.
Interferenze e protezione di terzi	Le delimitazioni a norma di legge delle aree interessate dai lavori saranno a carico dell'impresa che si occuperà della manutenzione.	Adeguata informazione dei manutentori sui rischi e opportuna delimitazione dell'area di lavoro onde evitare ogni possibile interferenze con eventuali veicoli, persone e/o ciclisti.
Tavole allegate		

NB: Prima di qualsiasi intervento di manutenzione consultare l'Ente gestore e il personale incaricato.

Prima di qualsiasi eventuale lavoro sulle linee, predisporre intercettazione e stacco (ove possibile) a monte e a valle del tratto interessato.

SCHEDA II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	**CODICE SCHEDA**	
A. MANUTENZIONE ORDINARIA PROGRAMMATA	A.5	

Tipo di intervento	*Rischi individuati*
Revisione segnaletica stradale speciale (cordoli) ***almeno ogni sei mesi***	Possibilità di investimento da parte di veicoli o macchine operatrici, danneggiamento dell'apparato uditivo per esposizione a fonti di rumore, danni provocati da esalazioni nocive.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera**	**Misure preventive e protettive ausiliarie**
Accessi al luogo di lavoro	Direttamente attraverso la sede stradale.	Adeguata formazione degli addetti, attrezzature a norma di legge e uso di idonei DPI.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Gli estintori saranno forniti dall'impresa che si occuperà della manutenzione.	Adeguata delimitazione delle aree interessate dalla manutenzione. Adeguata formazione degli addetti, attrezzature a norma di legge e uso di idonei DPI quali: tuta da lavoro, elmetto, guanti, scarpe antinfortunistiche, eventuali occhiali, mascherine di protezione delle vie respiratorie adeguate al livello di esalazione e dispositivi otoprotettori.

Impianti di alimentazione e di scarico	Gli impianti saranno a carico dell'impresa che si occuperà della manutenzione.	Uso di idonei DPI.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Direttamente attraverso la sede stradale.	Adeguata delimitazione delle aree interessate dalla manutenzione; uso di idonei DPI.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Direttamente attraverso la sede stradale.	Adeguata delimitazione delle aree interessate dalla manutenzione; uso di idonei DPI.
Igiene sul lavoro	I servizi igienico-assistenziali saranno a carico dell'impresa che si occuperà della manutenzione.	Adeguata formazione degli addetti, attrezzature a norma di legge e uso di idonei DPI.
Interferenze e protezione di terzi	Le delimitazioni a norma di legge delle aree interessate dai lavori saranno a carico dell'impresa che si occuperà della manutenzione.	Adeguata informazione dei manutentori sui rischi e opportuna delimitazione dell'area di lavoro onde evitare ogni possibile interferenze con eventuali veicoli, persone e/o ciclisti.
Tavole allegate		

NB: Prima di qualsiasi intervento di manutenzione consultare l'Ente gestore e il personale incaricato.

Prima di qualsiasi eventuale lavoro sulle linee, predisporre intercettazione e stacco (ove possibile) a monte e a valle del tratto interessato.

SCHEDA II-2

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	**CODICE SCHEDA**	

Tipo di intervento	*Rischi individuati*

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	**Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera**	**Misure preventive e protettive ausiliarie**
Accessi al luogo di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		

Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		
Tavole allegate		

SCHEDA II-3

Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell’opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell’efficienza delle stesse

CODICE SCHEDA						
Misure preventive e protettive in dotazione dell’opera previste	**Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza**	**modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza**	**Verifiche e controlli da effettuare**	**Periodicità**	**Interventi di manutenzione da effettuare**	**Periodicità**

SCHEDA III-1

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Elaborati tecnici per Fornitura e posa in opera di un sistema di rilevamento dei transiti abusivi nelle corsie riservate al trasporto pubblico locale	**CODICE SCHEDA**	**1**

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	**Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici**		**Data del documento**	**Collocazione degli elaborati tecnici**	**Note**
CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – parte I Specifiche Tecniche + 8 Allegati TPL-E-EG01-CAP-CSA01; TPL-E-EG01-GEN-PLA01; TPL-E-EG01-GEN-PLA02; TPL-E-EG01-GEN-ALL03; TPL-E-EG01-GEN-ALL04; TPL-E-EG01-GEN-ALL05; TPL-E-EG01-GEN-ALL06; TPL-E-EG01-GEN-ALL07; TPL-E-EG01-GEN-ALL08.	Nominativo Indirizzo Telefono	Ing. Simone Mannucci Via Mannelli, 119/i FI 055 2624352	2016	COMUNE DI FIRENZE Direz. Nuove Infrastrutture e Mobilità – Via Mannelli, 119/i	PROGETTO ESECUTIVO
CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – parte II Parte Amministrativa TPL-E-EG01-CAP-CSA02	Nominativo Indirizzo Telefono	Ing. Simone Mannucci Via Mannelli, 119/i FI 055 2624352	2016	COMUNE DI FIRENZE Direz. Nuove Infrastrutture e Mobilità – Via Mannelli, 119/i	PROGETTO ESECUTIVO
CRITERI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TPL-E-EG01-CAP-REL01	Nominativo Indirizzo Telefono	Ing. Simone Mannucci Via Mannelli, 119/i FI 055 2624352	2016	COMUNE DI FIRENZE Direz. Nuove Infrastrutture e Mobilità – Via Mannelli, 119/i	PROGETTO ESECUTIVO
ELENCO PREZZI TPL-E-EG01-ETE-ELP01	Nominativo Indirizzo Telefono	Ing. Simone Mannucci Via Mannelli, 119/i FI 055 2624352	2016	COMUNE DI FIRENZE Direz. Nuove Infrastrutture e Mobilità – Via Mannelli, 119/i	PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO TPL-E-EG01-ETE-COM01	Nominativo Indirizzo Telefono	Ing. Simone Mannucci Via Mannelli, 119/i FI 055 2624352	2016	COMUNE DI FIRENZE Direz. Nuove Infrastrutture e Mobilità – Via Mannelli, 119/i	PROGETTO ESECUTIVO
QUADRO ECONOMICO TPL-E-EG01-ETE-QEC01	Nominativo Indirizzo Telefono	Ing. Simone Mannucci Via Mannelli, 119/i FI 055 2624352	2016	COMUNE DI FIRENZE Direz. Nuove Infrastrutture e Mobilità – Via Mannelli, 119/i	PROGETTO ESECUTIVO
ONERI DI GESTIONE TPL-E-EG01-CAP-OGE01	Nominativo Indirizzo Telefono	Ing. Simone Mannucci Via Mannelli, 119/i FI 055 2624352	2016	COMUNE DI FIRENZE Direz. Nuove Infrastrutture e Mobilità – Via Mannelli, 119/i	PROGETTO ESECUTIVO
PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO TPL-E-EG01-SIC-PSC01	Nominativo Indirizzo Telefono	Ing. Enrico Cioni Via Mannelli, 119/i 055 262 4350	2016	COMUNE DI FIRENZE Direz. Nuove Infrastrutture e Mobilità – Via Mannelli, 119/i	PROGETTO ESECUTIVO
FASCICOLO TPL-E-EG01-SIC-REL01	Nominativo Indirizzo Telefono	Ing. Enrico Cioni Via Mannelli, 119/i 055 262 4350	2016	COMUNE DI FIRENZE Direz. Nuove Infrastrutture e Mobilità – Via Mannelli, 119/i	PROGETTO ESECUTIVO