

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL' OPERA

Per la prevenzione e protezione dai rischi
(D.Lgs 9 aprile 2008 n. 81, Art. 91 e Allegato XVI)

OGGETTO: COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE DEL PROGETTO PER L'INSTALLAZIONE DI RILEVATORI DI INFRAZIONI SEMAFORICHE, CON RELATIVA ESECUZIONE DI OPERE CIVILI.

COMMITTENTE: COMUNE DI FORLÌ SERVIZIO VIABILITA' Unità Operativa e gestione Autorizzazioni Via delle Torri, 3 47121 FORLÌ (FC).

CANTIERE: TERRITORIO DEL COMUNE DI FORLÌ (IMPIANTI DI RILEVAZIONE INFRAZIONI UBICATI IN PUNTI STRATEGICI DELLA CITTA')

Forlì 04-09-2017

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA
(Ing. Gian Piero Borghesi)

IL COMMITTENTE
COMUNE DI FORLÌ
SERVIZIO VIABILITA'
Unità Operativa e Gestione Autorizzazioni

CAPITOLO I

MODALITÀ PER LA DESCRIZIONE DELL' OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI.

Scheda I

Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati.

Il sistema di controllo delle infrazioni semaforiche è organizzato in una struttura a due livelli: un livello periferico, rappresentato dalle apparecchiature di campo dedicate all'acquisizione dei dati e delle immagini relative alle violazioni al C.d.S. e un livello centrale, che consta di forniture hardware e software per scaricare e visualizzare le immagini e i dati acquisiti dalle apparecchiature di campo.

A livello di campo e precisamente per ogni intersezione sopra descritta, ad una distanza tra i 15,00 e i 20,00 ml circa dal centro incrocio, sarà installata una postazione con sistema di rilevazione infrazioni.

La tecnologia utilizzata per la realizzazione di tale sistema omologato dal ministero competente prevede l'utilizzo di strumenti di rilevazione e riconoscimento di tipo OCR della targa dei veicoli e saranno posizionati a seconda della tecnologia offerta.

Per tutte le caratteristiche degli apparati per la rilevazione delle infrazioni semaforiche si rimanda al Disciplinare Tecnico allegato.

Saranno poi, realizzate nuove infrastrutture per il passaggio dei cavi di alimentazione e/o collegamento delle varie apparecchiature.

La fonte di energia dell'impianto sarà prelevata da utenze di Energia Elettrica esistente attraverso nuovi scavi a cielo aperto di larghezza circa di 40 cm, al cui interno verrà posata una polifora, per il passaggio dei nuovi cavi che andranno ad alimentare il dispositivo in oggetto.

Verranno inoltre posati nuovi pozzetti di ispezione prefabbricati in cemento con chiusini in ghisa di dimensione 40x40 interni e realizzati plinti di fondazione in cca per i nuovi armadietti e paline da installare.

Per i particolari si rimanda alle tavole di progetto allegate.

La trasmissione dei dati per via telematica, tra il livello periferico ed il livello centrale, avverrà mediante una linea di comunicazione in tecnologia UMTS con schede SIM fornite dalla Committenza.

Tale modalità trasmissiva consente anche una gestione da remoto degli apparati, con particolare riferimento ai dati di configurazione e di diagnostica e comunque nella garanzia della continuità del servizio

Allo scopo sono stati individuati n. 4 impianti di rilevazione delle infrazioni semaforiche, che

si andranno ad aggiungere ai 4 già presenti e funzionanti dal 2012:

1. Viale Italia direzione di svolta su Via della grata;
2. Via Costa direzione di svolta su Via Gramsci;
3. Via Campo di Marte direzione di svolta su Via Medaglie d'oro (mare-monte);
4. Viale dell'Appennino direzione di svolta su Via Placucci.

LAVORO

CARATTERISTICHE GENERALI DELL'OPERA:

Natura dell'Opera:	Opere stradali, edili ed impiantistiche.
OGGETTO:	INSTALLAZIONE DI RILEVATORI INFRAZIONI SEMAFORICHE
DELIBERA DI GIUNTA COMUNALE:	N.351 del 17-10-2017
Importo totale dei Lavori:	140.000,00 €
Numero imprese in cantiere:	3 (previsto)
Numero di lavoratori autonomi:	2
Numero massimo di lavoratori:	4 (massimo presunto)
Data inizio lavori (presunta):	DA DEFINIRE
Data fine lavori (presunta):	DA DEFINIRE
Durata dei lavori in giorni (presunta):	U.G. nel cantiere =140.000x0.40 /176=319 Durata dei lavori (in giorni)=U.G./3=319/4=216 (circa 8 mesi).

Dati del CANTIERE:

Indirizzo	TERRITORIO DEL COMUNE DI FORLI': RILEVATORI DI INFRAZIONI SEMAFORICHE UBICATI IN PUNTI STRATEGICI DELLA CITTA' DI FORLI' (FC).
-----------	---

COMMITTENTE

DATI COMMITTENTE:

Nome-Cognome:	Comune di Forli' Servizio Viabilità-Unità Operativa e gestione autorizzazioni
Indirizzo:	Via delle Torri 3/5 47121 Forli'
Città:	Forli' (FC).

RESPONSABILI

Progettista Opere stradali e Direttore dei Lavori:

Nome e Cognome:	Ing. Benedetta Farolfi
Indirizzo:	Comune di Forli'- Area Servizi al Territorio- Servizio Viabilità Unità Gestione Operativa e Autorizzazioni via delle Torri 3/5 - 47121 Forli'
Telefono / Fax:	0543-712416
Fax	0543-712460

R.U.P. e Responsabile dei Lavori:

Nome-Cognome:	Ing. Gian Piero Borghesi
Indirizzo:	Comune di Forli'- Area Servizi al Territorio- Servizio Viabilità Unità Gestione Operativa e Autorizzazioni via delle Torri 3/5 - 47121 Forli'

Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione:

Nome e Cognome:	Gian Piero Borghesi
Indirizzo:	Via delle Torri n.3
Città:	Forli'
CAP:	47121
Telefono / Fax:	0543-712252
Cell.	
Indirizzo e-mail:	gianpiero.borghesi@comune.forli.fc.it

IMPRESE

DATI IMPRESA: DA DEFINIRE

CAPITOLO II

INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL' OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE.

SCHEDE II-1: MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
SCHEDA II-1 semaforiche	Apparati di rete, video, informatici	Sistema di rilevamento infrazioni

Tipo di intervento	Rischi individuati
Interventi per manutenzione ordinaria e correttiva delle telecamere installate su pali	•Caduta dall' alto, caduta di materiale dall'alto, tagli, abrasioni, contatti con linee aeree, elettrocuzione, folgorazione
Interventi per manutenzione correttiva degli apparati contenuti negli armadi di campo installati a terra / in quota	•Caduta dall'alto, caduta di materiale dall'alto, tagli, abrasioni, contatti con linee aeree e parti in tensione, elettrocuzione, folgorazione, traffico veicolare

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	Non sono previste particolari misure preventive e protettive in quanto gli accessi in quota saranno eseguiti con autoscala munita di cestello	Uso di autoscala con cestello, guanti, copricapo, imbracatura con cordino
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non sono previste particolari misure preventive e protettive per i motivi sopra indicati	C.s. per gli interventi in quota. Uso di indumenti ad alta visibilità per gli interventi a bordo strada ed eventuale delimitazione dell'area di intervento, opportunamente segnalata
Impianti di alimentazione e di scarico	Non sono previste particolari misure preventive e protettive in considerazione della tipologia degli interventi previsti	Qualora necessario, si prevede l'uso di utensili alimentati a batteria
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non sono previste particolari misure preventive e protettive in considerazione della tipologia degli interventi previsti	Dato il modesto peso di materiali e apparecchiature, l'approvvigionamento e la movimentazione sono previsti manuali

<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non sono previste particolari misure preventive e protettive in considerazione della tipologia degli interventi previsti	Dato il modesto peso delle attrezzature e degli strumenti, l'approvvigionamento e la movimentazione sono previsti manuali
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non sono previste particolari misure preventive e protettive in considerazione della tipologia degli interventi previsti	Uso di copricapo, guanti, indumenti da lavoro
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>	Non sono previste particolari misure preventive e protettive in considerazione della tipologia degli interventi previsti	Uso di indumenti ad alta visibilità per gli interventi a bordo strada Eventuali interventi nel CED e nel centro di videocontrollo in orari non lavorativi

01.01 Impianto elettrico

L'impianto elettrico ha la funzione di addurre, distribuire ed erogare energia elettrica. Per potenze non superiori a 50 kW l'ente erogatore fornisce l'energia in bassa tensione mediante un gruppo di misura; da quest'ultimo parte una linea primaria che alimenta i vari quadri delle singole utenze. Dal quadro di zona parte la linea secondaria che deve essere. La distribuzione principale dell'energia avviene con cavi posizionati in apposite canalizzazioni; la distribuzione secondaria avviene con conduttori inseriti in apposite guaine di protezione (di diverso colore: il giallo-verde per la messa a terra, il blu per il neutro, il marrone-grigio per la fase). L'impianto deve essere progettato secondo le norme CEI vigenti per assicurare una adeguata protezione.

01.01.01 Canalizzazioni in PVC

Le canalizzazioni sono tra gli elementi più semplici per il passaggio dei cavi elettrici. Le canalizzazioni dell'impianto elettrico sono generalmente realizzate in PVC e devono essere conformi alle prescrizioni di sicurezza delle norme CEI; dovranno essere dotati di marchio di qualità o certificati secondo le disposizioni di legge.

Scheda II-1

Tipologia dei lavori		Codice scheda	01.01.01.01
Manutenzione			
Tipo di intervento		Rischi individuati	
Ripristino grado di protezione: Ripristinare il previsto grado di protezione che non deve mai essere inferiore a quello previsto dalla normativa vigente. [quando occorre]		Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni.	
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 ai luoghi di lavoro			
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Guanti.	
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali			
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature			
Igiene sul lavoro			
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza_	

01.01.02 Interruttori

Gli interruttori generalmente utilizzati sono del tipo automatico, del tipo magneto termico con gruppo differenziale (in classe A)

Scheda II-1

Tipologia dei lavori		Codice scheda
Manutenzione		01.01.03.01
Tipo di intervento	Rischi individuati	
Sostituzioni: Effettuare il serraggio dei morsetti degli interruttori; verificare la funzionalità del gruppo differenziale. Sostituire quando non è verificata la funzionalità. [con cadenza ogni 6 mesi]	Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni.	
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 ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza.

01.01.03 Quadri di bassa tensione

Le strutture più elementari sono centralini da incasso, in materiale termoplastico autoestinguente, con indice di protezione IP40, fori asolati e guida per l'assemblaggio degli interruttori e delle morsette. Questi centralini si installano all'interno delle unità servite o in prossimità delle telecamere (nel qual caso avranno grado di protezione IP 55) e possono essere anche a parete.

Scheda II-1

Tipologia dei lavori		Codice scheda
Manutenzione		01.01.05.01
Tipo di intervento	Rischi individuati	
Serraggio: Eseguire il serraggio di tutti i bulloni, dei morsetti e degli interruttori. [con cadenza ogni anno]	Punture, tagli, abrasioni; Inalazione fumi, gas, vapori.	
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 ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.

Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza.

Scheda II-1

Tipologia dei lavori		Codice scheda
Manutenzione		01.01.05.02
Tipo di intervento	Rischi individuati	
Sostituzione quadro: Eseguire la sostituzione del quadro quando usurato o per un adeguamento alla normativa. [con cadenza ogni 20 anni]	Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni.	
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 ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza.

01.04 Pali, armadietti e/o altri supporti in acciaio

I pali, gli armadietti e/o altri supporti sostengono le fotocamere e sono formati generalmente da più parti quali un fusto, un prolungamento e all'occorrenza un braccio. Possono essere realizzati in acciaio che deve essere del tipo saldabile, resistente all'invecchiamento e, quando occorre, zincabile a caldo. L'acciaio deve essere di qualità almeno pari a quella Fe 360 B della EU 25 o migliore.

Scheda II-1

Tipologia dei lavori		Codice scheda
Manutenzione		01.04.02.01
Tipo di intervento	Rischi individuati	
Sostituzione dei supporti: Sostituzione dei pali, armadietti e/o altri supporti e dei relativi elementi accessori secondo la durata di vita media fornita dal produttore. [quando occorre]	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni.	
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 ai luoghi di lavoro		Ponteggi; Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza.

Scheda II-1

Tipologia dei lavori	Codice scheda	01.04.02.02
Manutenzione		
Tipo di intervento	Rischi individuati	
Verniciatura: Eseguire un ripristino dello strato protettivo dei pali quando occorre. [quando occorre]	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione fumi, gas, vapori.	
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 ai luoghi di lavoro		Ponteggi; Trabattelli.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		Segnaletica di sicurezza.

01.05 Impianto rilevazione infrazioni semaforiche

L'impianto di rilevazione infrazioni semaforiche è l'insieme degli elementi tecnici del sistema con funzione di controllo del traffico veicolare che transitano con il semaforo rosso.

L'impianto di rilevamento dovrà essere realizzato a regola d'arte in rispondenza alla Legge 1 marzo 1968 n.186. Tutti i dispositivi di rivelazione, concentrazione, segnalazione locale/remota (teletrasmissione), nonché di controllo, dovranno rispondere alle norme CEI 79-2, 79-3 e 79-4 ai sensi dell'art. 2 della Legge 18 ottobre 1977 n. 791 che richiede l'utilizzo di materiale costruito a regola d'arte. Pertanto dette apparecchiature dovranno riportare il previsto marchio di conformità o in alternativa di dichiarazione di conformità rilasciata dal costruttore; in ogni caso dovrà essere garantita la sicurezza d'uso. A tal riguardo tutte le apparecchiature elettriche collegate alle linee di alimentazione in bassa tensione (trasformatori, interruttori, fusibili, ecc.), dovranno essere conformi alle norme CEI 12-13; tale rispondenza dovrà essere certificata da apposito attestato di conformità rilasciato da parte degli organismi competenti oppure da dichiarazione di conformità rilasciata dal costruttore. Tutte le apparecchiature dovranno essere esenti da difetti qualitativi e di lavorazione. Le verifiche da effettuare anche sulla base della documentazione fornita sono: a) controllo dei materiali installati e delle relative caratteristiche tecniche; b) controllo a vista del posizionamento, fissaggio ed accessibilità della centrale di gestione, dei singoli rivelatori e ogni altro dispositivo del sistema, con verifica della conformità a livello di prestazione richiesta; c) controllo

dello schema di localizzazione dei cavi e degli schemi dei collegamenti, verifica della completezza della documentazione tecnica e dei manuali d'uso e tecnici; d) calcolo teorico dell'autonomia di funzionamento dell'impianto sulla base degli assorbimenti, del tipo delle batterie e del dimensionamento degli alimentatori installati; e) controllo operativo delle funzioni quali: risposta dell'impianto ad eventi di allarme, risposta dell'impianto ad eventi temporali e risposta dell'impianto ad interventi manuali.

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

Scheda II-3

Codice scheda	MP001						
Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità interventi	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità controlli	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Rif. scheda II:
1) Sostituzione delle prese.	1) a guasto	Da realizzarsi durante la fase di messa in opera di tutto l'impianto elettrico.	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	1) Verifica e stato di conservazione delle prese	1) 1 anni	Autorizzazione del responsabile. Utilizzare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o di passaggio.	

Scheda III

Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse.

MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELL'OPERA, COMPRESO LE PARTI STRADALI.

LAVORI DI REVISIONE:

RETI TECNOLOGICHE (pali, armadietti e/o altri supporti e fotocamere, linee di trasmissione dati, infrastrutture per il funzionamento del sistema automatico, pozzetti; ecc.).

1	2	3	4	5	6	7
Tipo	Intervento	Cadenza	Ditta Incaricata	Rischi Potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in loco per lavori futuri
Reti tecnologiche-	Si	Annuale	Da scegliere al momento	movimentazioni manuali di carichi;; punture, tagli, abrasioni e ferite; rumore e vibrazioni; urti, colpi , compressioni ed impatti etc...	Attrezzi manuali	D.P.I.;D.P.C., delimitazioni e segnalazioni aree di intervento;

STRUTTURE (RIASFALTATURA DEL PIANO STRADALE E PEDONALE).

1	2	3	4	5	6	7
Tipo	Intervento	Cadenza	Ditta Incaricata	Rischi Potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in loco per lavori futuri
Marciapiede pavimentazione in conglomerato bituminoso	Si	Triennale	Da scegliere al momento	Interferenze con il traffico pedonale e ciclistico; scivolamenti; investimenti; movimentazione manuale dei carichi; punture, tagli, abrasioni, inalazioni polveri e fibre; inalazioni fumi, gas e vapori irritazioni cutanee; reazioni allergiche; rumore; vibrazioni; urti, colpi, impatti; compressioni; scoppio etc...	Attrezzi manuali;	D.P.I.; D.P.C., delimitazioni e segnalazioni aree di intervento;

SEGNALETICA STRADALE (MANUTENZIONE E/O RIFACIMENTO).

1	2	3	4	5	6	7
Tipo	Intervento	Cadenza	Ditta Incaricata	Rischi Potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in loco per lavori futuri
Orizzontale e verticale	Si	Triennale	Da scegliere al momento	Interferenze con il traffico pedonale e ciclistico; investimenti; movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Elettrocuzione; Scoppio; Getti, schizzi; Inalazione gas, vapori; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche; Nebbie.	Attrezzi manuali;	D.P.I.; D.P.C., delimitazioni e segnalazioni aree di intervento;

CAPITOLO III

Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente (elenco e collocazione elaborati tecnici)

Scheda III-1

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

Elaborati tecnici per i lavori di:	Progetto per l'Installazione di sistema di rivelazione infrazioni semaforiche con relativa esecuzione di opere civili.	Codice scheda	
---	--	----------------------	--

Elenco 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
Progetto generale	Comune di Forlì-Servizio Viabilità Unità Operativa e Gestione Autorizzazioni		Comune di Forlì- Servizio Viabilità	

Scheda III-2

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla sicurezza dell'opera in fase di progetto

Elaborati tecnici per i lavori di:	Progetto per l'Installazione di sistema di rivelazione infrazioni semaforiche con relativa esecuzione di opere civili.	Codice scheda	
---	--	----------------------	--

Elenco degli elaborati tecnici relativi alla sicurezza dell'opera in fase di progetto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
PSC	Ing. Gian Piero Borghesi Rif. tel.0543-712252		Via delle Torri, 3 Forlì'	

INDICE

CAPITOLO I: modalità per la descrizione dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati.....Pag.2

CAPITOLO II: individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie.....Pag.5

CAPITOLO III: indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente (elenco e collocazione elaborati tecnici).....Pag.13

IL TECNICO

Ing. Gian Piero Borghesi
