



# AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA DAL CASELLO DI REGGIOLO-ROLO SULLA A22 AL CASELLO DI FERRARA SUD SULLA A13

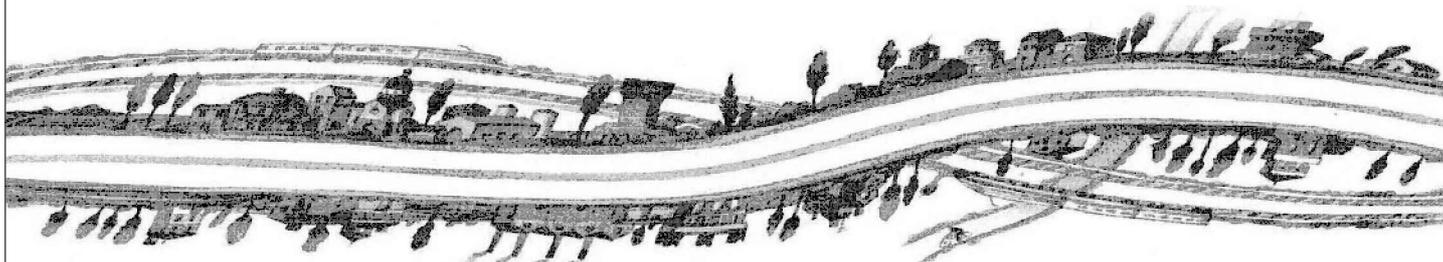
CODICE C.U.P. E81B08000060009

## PROGETTO DEFINITIVO

### ASSE AUTOSTRADALE (COMPRESIVO DEGLI INTERVENTI LOCALI DI COLLEGAMENTO VIARIO AL SISTEMA AUTOSTRADALE)

INTERFERENZE PP.SS.

RELAZIONI RISOLUZIONE INTERFERENZE PP.SS.  
ENTE GESTORE: INTERROUTE - RETE FIBRA OTTICA



IL PROGETTISTA

Ing. Antonio De Fazio  
Albo Ing. Bologna n° 3696



RESPONSABILE INTEGRAZIONE  
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. Emilio Salsi  
Albo Ing. Reggio-Emilia n° 945



IL CONCESSIONARIO

Autostrada Regionale  
Cispadana S.p.A.  
IL PRESIDENTE  
Graziano Pattuzzi

G										
F										
E										
D										
C										
B										
A	17.04.2012	EMISSIONE		PUNGETTI	DE FAZIO SALSÌ					
REV.	DATA	DESCRIZIONE		REDAZIONE	CONTROLLO APPROVAZIONE					
IDENTIFICAZIONE ELABORATO					DATA: <b>MAGGIO 2012</b>					
NUM. PROGR.	FASE	LOTTO	GRUPPO	CODICE OPERA WBS	TRATTO OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO	REV.	SCALA: _
4076	PD	0	000	0XV00	0	XX	RT	02	A	

**DATA CENSIMENTO E RILIEVO INTERFERENZE  
ENTE GESTORE INTERROUTE S.P.A. – FIBRA OTTICA**

Censimento e rilievo interferenze effettuati nei mesi di novembre 2011 e gennaio 2012

**TEMPI STIMATI RISOLUZIONE INTERFERENZE  
ENTE GESTORE INTERROUTE S.P.A. – FIBRA OTTICA**

<b>INTERFERENZA</b>	<b>TEMPI STIMATI RISOLUZIONE INTERFERENZA</b>
<b>PROVINCIA DI FERRARA</b>	
SXO 04 - FERRARA - COMUNE DI FERRARA	1 MESE
AXO 05 - FERRARA - COMUNE DI FERRARA	2 MESI
AXO 07 - FERRARA - COMUNE DI FERRARA	2 MESI

NOTA: Per le interferenze stralciate e per quelle dove non è previsto alcun intervento non sono state elaborate le relazioni.

**COMUNE DI FERRARA**

**SCHEDA N° : SXO 04 + AXO 05**

**INTERFERENZE FIBRE OTTICHE:** Interoute S.p.a. - Fastweb S.p.a. - Eutelia S.p.a. - R.I.F.O.N.

**PROVINCIA :** FERRARA

**COMUNE :** FERRARA

## RELAZIONE ILLUSTRATIVA

L'intervento prevede lo spostamento di un cavidotto di Interoute in pacco tubi interrato lungo banchina stradale alla profondità media di cm. 100, portante cavo ottico ed interferente con il nuovo progetto dell'Autostrada Cispadana utilizzando la tecnica no-dig o più precisamente una Trivellazione Orizzontale Controllata (TOC).

Causa la natura stessa del cavidotto, sede di posa, struttura, lunghezza delle tratte cavo, importanza del servizio che non ne consente l'interruzione se non per il tempo strettamente necessario al taglio/giunzione della singola fibra ottica, operazione questa di norma eseguita in orario notturno ma, soprattutto in virtù delle Amministrazioni Pubbliche che attente alla salvaguardia della tutela ambientale, alla sicurezza ed alla salute dei cittadini, individuano nel razionale utilizzo del sottosuolo lo strumento gestionale capace di limitare la rottura del manto stradale, l'apertura di cantieri e di conseguenza i disagi alla cittadinanza, tale tecnica appare quindi perfetta per soddisfare queste esigenze.

La tecnologia prevede varie fasi di lavorazione:

- viene realizzato un foro pilota mediante l'introduzione nel punto di ingresso di una colonna di aste, con un utensile di perforazione posto in testa, guidata alla quota e nella direzione voluta;
- raggiunto il punto di uscita, sulla testa di perforazione viene montato un opportuno alesatore che permette di allargare il diametro del foro fino a raggiungere le dimensioni utili alla posa dei tubi previsti;
- completata la posa, l'area di lavoro viene chiusa mediante il ripristino dei punti di ingresso e di uscita.

Il collegamento tra l'infrastruttura esistente e la nuova verrà eseguito mediante pozzetti prefabbricati modulari 125x80 in cls, nelle tratte particolarmente lunghe e/o nei punti di cambio direzione verranno inseriti dei pozzetti prefabbricati modulari 90x70 in cls.

Completata l'infrastruttura si poserà il nuovo cavo ottico da muffola/giunto esistente a muffola/giunto esistente, si eseguiranno quindi le operazioni di taglio/giunzione delle singole fibre ottiche e quindi si procederà al recupero del cavo esistente ormai fuori servizio.

- o L'INTERVENTO DI RISOLUZIONE VERRA' ESEGUITO DA: Interoute S.p.a.

**SXO04 + AXO05**

**SCHEDA N° : AXO 07**

**INTERFERENZE FIBRE OTTICHE:** Interoute S.p.a. - Fastweb S.p.a. - Eutelia S.p.a. - R.I.F.O.N.

**PROVINCIA :** FERRARA

**COMUNE :** FERRARA

## RELAZIONE ILLUSTRATIVA

L'intervento prevede lo spostamento di un cavidotto di Interoute in pacco tubi interrato lungo banchina stradale alla profondità media di cm. 100, portante cavo ottico ed interferente con il nuovo progetto dell'Autostrada Cispadana utilizzando la tecnica no-dig o più precisamente una Trivellazione Orizzontale Controllata (TOC).

Causa la natura stessa del cavidotto, sede di posa, struttura, lunghezza delle tratte cavo, importanza del servizio che non ne consente l'interruzione se non per il tempo strettamente necessario al taglio/giunzione della singola fibra ottica, operazione questa di norma eseguita in orario notturno ma, soprattutto in virtù delle Amministrazioni Pubbliche che attente alla salvaguardia della tutela ambientale, alla sicurezza ed alla salute dei cittadini, individuano nel razionale utilizzo del sottosuolo lo strumento gestionale capace di limitare la rottura del manto stradale, l'apertura di cantieri e di conseguenza i disagi alla cittadinanza, tale tecnica appare quindi perfetta per soddisfare queste esigenze.

La tecnologia prevede varie fasi di lavorazione:

- viene realizzato un foro pilota mediante l'introduzione nel punto di ingresso di una colonna di aste, con un utensile di perforazione posto in testa, guidata alla quota e nella direzione voluta;
- raggiunto il punto di uscita, sulla testa di perforazione viene montato un opportuno alesatore che permette di allargare il diametro del foro fino a raggiungere le dimensioni utili alla posa dei tubi previsti;
- completata la posa, l'area di lavoro viene chiusa mediante il ripristino dei punti di ingresso e di uscita.

Il collegamento tra l'infrastruttura esistente e la nuova verrà eseguito mediante pozzetti prefabbricati modulari 125x80 in cls, nelle tratte particolarmente lunghe e/o nei punti di cambio direzione verranno inseriti dei pozzetti prefabbricati modulari 90x70 in cls.

Completata l'infrastruttura si poserà il nuovo cavo ottico da muffola/giunto esistente a muffola/giunto esistente, si eseguiranno quindi le operazioni di taglio/giunzione delle singole fibre ottiche e quindi si procederà al recupero del cavo esistente ormai fuori servizio.

- o L'INTERVENTO DI RISOLUZIONE VERRA' ESEGUITO DA: Interoute S.p.a

**AXO07**