

SOMMARIO

| | |
|---|----------|
| 1. PREMESSA | 1 |
| 2. STATO DI FATTO..... | 1 |
| 3. DESCRIZIONE DELLE OPERE | 1 |
| 4. INTERFERENZE..... | 2 |

1. PREMESSA

I lavori riguardano la realizzazione dell'impianto di videosorveglianza della galleria "Fara", di lunghezza 3.964 metri a fornice unico a doppio senso di circolazione, della galleria "Prapiero", di lunghezza 182 metri a fornice unico a doppio senso di circolazione, della galleria "Dint", di lunghezza 1.014 metri a fornice unico a doppio senso di circolazione; tutte site lungo la S.R. 251 tra le progressive chilometriche approssimative Km59+585 e Km65+505 tra i territori dei comuni di Montereale Valcellina e Barcis in provincia di Pordenone.

L'impianto di video sorveglianza che si andrà a realizzare va a contribuire ad aumentare la sicurezza attiva delle gallerie ed è parte integrante di una graduale ristrutturazione impiantistica per l'adeguamento al Decreto Legislativo n° 264/06 relativo alla sicurezza nelle gallerie stradali.

2. STATO DI FATTO

Le gallerie in oggetto dispongono già di impianti tecnologici, e sono :

- Impianto d'illuminazione (gallerie Fara, Prapiero e Dint) ;
- Impianto di ventilazione (gallerie Fara e Dint) ;
- Impianto di rilevazione inquinanti (gallerie Fara e Dint) ;
- Impianto di rilevazione direzione e velocità dell'aria (gallerie Fara e Dint) ;
- Impianto di rilevazione incendio (gallerie Fara e Dint) ;
- Cavidotti aerei realizzati con passerelle portacavi in volta alla gallerie e centrali sulle corsie di marcia (gallerie Fara, Prapiero e Dint) ;
- Cavidotti interrati posti sotto i marciapiedi in entrambi i lati con pozzetti rompi tratta ogni 25÷30 metri (gallerie Fara, Prapiero e Dint);
- Cavidotti interrati esterni di collegamento tra le gallerie posti in banchina a lato strada;
- Cabine elettriche con fornitura in media tensione e trasformatori M.T./b.t. di alimentazione di tutti gli impianti in galleria (galleria Fara 3 cabine – galleria Dint 1 cabina).

3. DESCRIZIONE DELLE OPERE

Realizzazione dell'impianto di video sorveglianza delle gallerie "Fara"- "Prapiero" – "Dint".

Il nuovo impianto sarà costituito dai seguenti componenti :

- Telecamere per la visione del traffico in galleria;
- Telecamere per la visione ed il controllo delle piazzole di sosta in galleria Fara;
- Telecamere per la lettura delle targhe dei veicoli che entrano/escono dalla galleria Fara;
- Telecamere per la sorveglianza accessi ai locali tecnici;
- Concentratori e deconcentratori di segnali video;
- Registratori di segnali video;
- Stazioni locali per la visione delle immagini dalle telecamere (cabina 1 e 3 galleria Fara) ;
- Stazione di archiviazione immagini riprese dalle telecamere per eventi preimpostati;
- Shelter prefabbricati in calcestruzzo con caratteristiche di resistenza all'incendio per un minimo di 60 minuti per contenere e proteggere tutti gli apparati di elaborazione immagini in campo, realizzati come indicato nelle tavole di progetto e posti nelle piazzole di soste della galleria Fara;
- PLC slave in campo per collegamento apparati elaborazione immagini con l'impianto di supervisione della galleria;
- Switch di rete elettrico/ottico e elettrico/elettrico per la connessione alla rete di trasmissione dati in fibra ottica già presente in galleria;
- Cavi in fibra ottica rispondenti alle norme CEI 20-22 II CEI 20-13 CEI 20-37 per trasmissione segnali ed immagini posati entro cavidotti aerei esistenti;
- Cavi in rame rispondenti alle norme CEI 20-22 II CEI 20-13 CEI 20-37 per alimentazione telecamere e shelter posati entro cavidotti aerei ed interrati esistenti;
- Realizzazione di brevi tratti di cavidotti, con lunghezza media non superiore a 2 metri, solo come stacchi dagli esistenti per collegamento agli shelter nelle piazzole di sosta.

4. INTERFERENZE

CON RETI ELETTRICHE

Nella realizzazione dell'impianto di video sorveglianza si vanno ad utilizzare i cavidotti esistenti in galleria creando delle interferenze per parallelismi ed incroci con cavi d'energia necessari ad alimentare altri impianti di galleria (illuminazione, ventilazione ecc.)

Per le linee d'alimentazione degli shelter apparati posti nelle piazzole "dispari" (lato destro direzione Pordenone/Belluno) si utilizza una tubazione "libera" del cavidotto interrato sotto il marciapiede destro in cui viene infilato un cavo tipo FG7(O)M1 con tensione d'isolamento 0,6/1kV che nei pozzetti rompi tratta sarà a contatto con altri cavi d'energia, con tensione d'isolamento 0,6/1kV, utilizzati per alimentare altri apparati a servizio della galleria.

Per le linee d'alimentazione degli shelter apparati posti nelle piazzole "pari" (lato sinistro direzione Pordenone/Belluno) e le telecamere si utilizzano i cavidotti aerei in volta della galleria, già contenenti cavi d'energia con tensione d'isolamento 0,6/1kV, su cui vengono posati cavi tipo FTG10(O)M1 con tensione d'isolamento 0,6/1kV.

Per le linee di segnale dalle telecamere si usano cavi in fibra ottica resistenti all'incendio ed adatti alla posa esterna con armatura in fibra di vetro posati sui cavidotti aerei a contatto con i cavi d'energia.

CON RETI TELEFONICHE

Nei cavidotti interrati sotto il marciapiede lato destro direzione Belluno nelle gallerie, c'è una tubazione dedicata solo alle linee telefoniche "Telecom" su cavo in rame e su cavo in fibra ottica.

Nella realizzazione dell'impianto di video sorveglianza non si va ad interferire con linee telefoniche.

CON RETI GAS

Non ci sono condotte gas.