

RELAZIONE

Premessa

Le opere che si andranno a realizzare "**Posa di fibre ottiche nel Comune di Aosta**", per la loro complessità tecnica e per l'impegno economico, saranno suddivise in 4 fasi tenendo conto delle **priorità** avanzate dalle singole Amministrazioni Pubbliche interessate.

L'intervento porterà, nello spazio di circa un anno, a cablare i siti più significativi del Comune di Aosta, mediante cavi in fibra ottica monomodali che permetteranno di trasmettere una serie significativa di informazioni prive di interferenze e distorsioni.

Molto più semplicemente, le fibre ottiche permettono di convogliare al loro interno un campo elettromagnetico di frequenza sufficientemente alta (in genere in prossimità dell'infrarosso) con perdite estremamente limitate. Per questa loro pregevole caratteristica vengono comunemente impiegate nelle telecomunicazioni, anche su grandi distanze, e nella fornitura di accessi di rete a larga banda.

Inoltre il progetto :

- risulta coerente con il PTP.
- è stato presentato ed approvato per la parte di competenza all'Assessorato Regionale - Istruzione e Cultura - Dipartimento Cultura - Direzione Tutela del Patrimonio Cultura.
- non richiede la realizzazione di impianto elettrici.

DESCRIZIONE SOMMARIA DELLE OPERE

Priorità 1 (Si richiama All. Topografico F.O.0. e F.O.1)

L'intervento prevede la posa di fibre ottiche nel tratto Comunale compreso tra il **Palazzo Regionale di Piazza Deffeyes**, la sede della **Questura e la rotonda di C.so Battaglione Aosta**, con una lunghezza di 1.625,00 ml., e più precisamente: Partendo dal Palazzo Regionale di Piazza Deffeyes il percorso si svilupperà con il collegamento del sito tra **via A. Gramsci-via B. Festaz**.

Ciò comporterà la formazione di: **n. 1** pozzetto di ispezione-derivazione 125x80x70 con chiusino carrabile in ghisa, posizionato all'innesto tra via A. Gramsci e via B. Festaz, il tutto per collegare, dopo carotatura e in canalizzazione esistente, il centro elaborazione dati della **R.A.D.V.A.** (54 ml).

Successivamente continuando su via B. Festaz si raggiungerà prima il **Cinema - Teatro Splendor e successivamente la Biblioteca Regionale**.

Per questo tratto sono previsti i seguenti lavori:

- formazione di scavo di canalizzazione di ml 35;
- Carotatura ml 1;
- Entrata nell'esistente cunicolo di Via B. Festaz;
- Proseguimento nel cunicolo esistente di via B. Festaz fino a raggiungere via Challand;
- Formazione di pozzetto di ispezione-derivazione 90x 70 x 70 con chiusino carrabile in ghisa e precisamente, posizionato all'innesto di via B. Festaz con via Challand, (identificativo percorso : **n. 2**)
- prosecuzione in cunicolo esistente fino a raggiungere il **Cinema - Teatro Splendor**, continuazione in cunicolo esistente e successivamente, dopo scavo di canalizzazione di ml 13 e la carotatura di ml 1, si entrerà nell'archivio della **Biblioteca Regionale**;

Successivamente continuando su **via Chambery** si raggiungerà la rotonda di **viale dei Partigiani**.

Per questo tratto sono previsti i seguenti lavori:

- prosecuzione in cunicolo esistente fino a raggiungere la rotonda di viale dei Partigiani;
- al termine del cunicolo formazione di pozzetto di ispezione-derivazione da 125x80x70, con chiusino carrabile in ghisa (identificativo percorso : **n. 3**) che permetterà l'entrata nella canalizzazione esistente I.P;
- prosecuzione attraverso la camera dell'acquedotto (esistente nel centro strada, innesto viale dei Partigiani con via Chambery) e raggiungimento, in canalizzazione esistente del pozzetto di derivazione I.P., esistente davanti ai magazzini Standa di via Chambery, con la formazione di un pozzetto di derivazione-ispezione da 125x80x70 con chiusino carrabile in ghisa, (identificativo percorso : **n. 4**).

Successivamente continuando su **via Chambery** e utilizzando come diramazione Via Lys si raggiungerà il **Cral Cogne**.

Per questo tratto sono previsti i seguenti lavori:

- Carotatura di ml 1 x 2 (entrata dal pozzetto pozzetto n. 4 e successiva entrata nel cunicolo esistente).
- Prosecuzione in canalizzazione esistente fino all'innesto di Via Chambery con via Lys.

- Formazione di pozzetto di ispezione-derivazione con chiusino carrabile in ghisa e precisamente da 90x 70 x 70, con chiusino carrabile in ghisa (identificativo percorso : **n. 5**).
- Prosecuzione con scavo di canalizzazione ml 117 e raggiungimento del Cral Cogne
- Formazione di pozzetto di ispezione-derivazione da 90x 70 x 70, con chiusino carrabile in ghisa e precisamente (identificativo percorso : **n. 6**).

Successivamente ritornando su **via Chambery** si raggiungerà la **la Questura**.

Per questo tratto sono previsti i seguenti lavori:

- Raggiungimento, attraverso il cunicolo esistente, del pozzetto di ispezione-derivazione 90x 70 x 70, con chiusino carrabile in ghisa e precisamente da (identificativo percorso : **n. 7**) partendo dal pozzetto n. 6.
- Raggiungimento, attraverso il cunicolo esistente, del pozzetto di ispezione-derivazione da 125x80x70, con chiusino carrabile in ghisa e precisamente (identificativo percorso : **n. 8**) partendo dal pozzetto n. 7.
- Prosecuzione con scavo di canalizzazione ml 58 e raggiungimento del centro elaborazione dati della Questura
- Formazione del pozzetto di ispezione-derivazione da 90x 70 x 70, con chiusino carrabile in ghisa e precisamente da (identificativo percorso : **n. 9**).

Successivamente ritornando su **via Chambery** si raggiungerà **la Rotonda di corso Battaglione Aosta** .

Per questo tratto sono previsti i seguenti lavori:

- Raggiungimento, attraverso il cunicolo esistente, del pozzetto di ispezione-derivazione 125x80x70 con chiusino carrabile in ghisa da e precisamente da (identificativo percorso : **n. 10**) partendo dal pozzetto n. 8.

Priorità 2 (Si richiama All. Topografico F.O.0. e F.O.2)

L'intervento prevede la posa di fibre ottiche nel tratto Comunale compreso tra **l'Ospedale Regionale di viale Ginevra** e la **Polizia Locale** , con una lunghezza di 2200,00 ml. :

Per questo tratto sono previsti i seguenti lavori:

- Formazione del pozzetto di ispezione-derivazione da 125x80x70, con chiusino carrabile in ghisa e precisamente da (identificativo percorso : **n. 20**).

Il pozzetto permetterà il collegamento della fibra con il centro elaborazione dell'**Ospedale Regionale di viale Ginevra**.

- Dal pozzetto di ispezione-derivazione da 125x80x70, con chiusino carrabile in ghisa e precisamente da (identificativo percorso : **n. 20**), si proseguirà su **viale Ginevra** con scavo di canalizzazione di ml. 111 e raggiungimento del cavedio esistente di via XXVI Febbraio.
- Proseguendo nel cavedio esistente di **via XXVI Febbraio** per ml 335 e raggiungimento di **C.so Padre Lorenzo**.
In questo tratto, in prossimità di **Viale della Pace** verrà realizzato un pozzetto di ispezione-derivazione da 90x 70 x 70, con chiusino carrabile in ghisa e precisamente da (identificativo percorso : **n. 21**).
- Prosecuzione con la fibra in canalizzazione I.P. per ml. 58 su C.so Padre Lorenzo fino a raggiungere il Centro Servizi Comunale, dove verrà realizzato un pozzetto di ispezione-derivazione da 125x80x70, con chiusino carrabile in ghisa e precisamente da (identificativo percorso : **n. 23**).
Il pozzetto permetterà il collegamento della fibra con il centro **Centro Servizi Comunale**.
- Prosecuzione con la fibra in canalizzazione I.P. per ml. 426 su C.so Padre Lorenzo e via X. De Maistre, fino a raggiungere il Palazzo Comunale , dove lungo il percorso verranno realizzati:
 - a) Un pozzetto da 125x80x70, con chiusino carrabile in ghisa e precisamente da (identificativo percorso **n. 24**) per il collegamento del centro elaborazione dati **dell'USL di via G. Rey**, dopo scavo di canalizzazione di ml. 90.
 - b) Dal pozzetto di ispezione-derivazione **n. 24** si raggiungerà dopo scavo di canalizzazione di ml 50 si raggiungerà il pozzetto di ispezione-derivazione da 90x70x70 , con chiusino carrabile in ghisa e precisamente da (identificativo percorso : **n. 47**) **di via X. De Maistre**.
 - c) Prosecuzione con la fibra in canalizzazione I.P. per raggiungere il pozzetto di ispezione-derivazione da 90x70x70 , con chiusino carrabile in ghisa e precisamente da (identificativo percorso : **n. 46**) **di via X. De Maistre**.
 - d) Dal pozzetto di ispezione-derivazione **n. 46**, dopo scavo di canalizzazione di ml. 30 si raggiungerà il pozzetto e la canalizzazione esistente, che permetterà di raggiungere, il centro elaborazione dati del **Palazzo Comunale**.
- Successivamente partendo da **via Vevey** angolo via Torino dopo scavo di canalizzazione di ml 138 e la formazione di pozzetto di ispezione-derivazione

da 90x70x70 , con chiusino carrabile in ghisa e precisamente da (identificativo percorso **n. 32**), si raggiungerà il cavedio di **via S. Anselmo**.

- Si proseguirà con la fibra nel cavedio fino a **Piazza Arco d'Augusto**, dopo carotatura e scavo di canalizzazione di ml. 20 si raggiungerà il pozzetto di ispezione-derivazione da 90x70x70 , con chiusino carrabile in ghisa e precisamente da (identificativo percorso : **n. 31**).
- **Si procederà al collegamento con fibra della ZTL 4.**
- Prosecuzione con la fibra in canalizzazione I.P. per raggiungere il pozzetto di ispezione-derivazione da 90x70x70 , con chiusino carrabile in ghisa e precisamente da (identificativo percorso : **n. 40**) di **F. Chabod**.
- Successivamente con scavo di canalizzazione di ml 15 si attraverserà la strada per raggiungere successivamente in cavidotto I.P. il pozzetto di ispezione-derivazione da 90x70x70 , con chiusino carrabile in ghisa e precisamente da (identificativo percorso : **n. 30**) di **F. Chabod**.
- Prosecuzione con la fibra in canalizzazione I.P. (staffata sotto il nuovo ponte sul torrente Buthier) per raggiungere il pozzetto di ispezione-derivazione da 90x70x70 , con chiusino carrabile in ghisa e precisamente da (identificativo percorso : **n. 41**) di **M. Velan** .
- Prosecuzione con la fibra in canalizzazione I.P. fino all'innesto di via M. Velan con Piazza Vuillerminaz.
- Successivamente con scavo di canalizzazione di ml 305 si attraverserà la Piazza Vuillerminaz per raggiungere il centro elaborazioni dati della **Polizia Locale** attraverso la formazione pozzetto di ispezione-derivazione da 125x80x70 , con chiusino carrabile in ghisa e precisamente da (identificativo percorso : **n. 36**).

Riqualficazione della ZTL 1

- **Formazione sotto la telecamera ZTL 1**, pozzetto di ispezione-derivazione da 125x80x70, con chiusino carrabile in ghisa e precisamente da (identificativo percorso : **n. 33**).
- Realizzazione di scavo di canalizzazione di ml 25 per raggiungere il cavedio della scuola di piazza S. Francesco.
- Successivamente con la posa in cavedio della fibra si raggiungerà il centro elaborazioni dati del Palazzo Comunale.

Priorità 3 (Si richiama All. Topografico F.O.0. e F.O.3)

L'intervento prevede la posa di fibre ottiche nel tratto Comunale compreso tra il **nuovo ponte sul Buthier, e l'ospedale Beauregard** con una lunghezza di 1.250,00 ml., e più precisamente:

Per questo tratto sono previsti i seguenti lavori:

- Partendo dal **nuovo ponte sul Buthier** lato via M. Velan, pozzetto di ispezione-derivazione da 90x70x70, con chiusino carrabile in ghisa e precisamente da (identificativo percorso : **n.41**), il percorso si svilupperà con il collegamento attraversamento cavidotto I.P. del pozzetto di ispezione-derivazione da 90x70x70, con chiusino carrabile in ghisa e precisamente da (identificativo percorso : **n.34**) di via Scuola M. Alpina.
- Si proseguirà con la posa sul muro di contenimento della strada (via Scuola M. Alpina e via Vaccari) di una tubazione metallica per il contenimento della fibra, inoltre lungo il percorso verranno realizzati pozzetti di ispezione-derivazione da 90x70x70, con chiusino carrabile in ghisa e precisamente da (identificativo percorso : **n.44 - 45**)-
- Un pozzetto di ispezione-derivazione da 125x80x70, con chiusino carrabile in ghisa e precisamente da (identificativo percorso : **n.35**) permetterà il collegamento della fibra con il centro elaborazione dell' **Ospedale Regionale Beauregard**.

Priorità 4 (Si richiama All. Topografico F.O.0. e F.O.4)

L'intervento prevede la posa di fibre ottiche nel tratto Comunale compreso tra **la rotonda di C.so Battaglione Aosta, l'Ospedale Regionale di viale Ginevra, i tratti in via F. Chabod, via Des Monnaies, via G. Rey, via J. De La Pierre, i collegamenti ai parchi G. Eyvia e Saumont e all'area verde Villa Chicco** con una lunghezza di 4582,00 ml., e più precisamente:

Partendo dalla rotonda di C.so Battaglione Aosta il percorso si svilupperà con il collegamento all'Ospedale Regionale di viale Ginevra.

- Ciò comporterà una carota tura, la formazione di n. 2 pozzetti di ispezione-derivazione 90x70x70 con chiusino carrabile in ghisa, posizionati prima e dopo l'attraversamento di corso Battaglione Aosta all'innesto con via M. Grivola, e precisamente da (identificativo percorso : **n.12 - 13**)- il tutto per collegare, dopo scavo di canalizzazione di ml 110 e in canalizzazione esistente (402 ml). i pozzetti di derivazione 90x70x70 con chiusino carrabile in ghisa, e precisamente da (identificativo percorso : **n.14 - 15**)-

Successivamente dal pozzetto di derivazione n. 15 si potrà collegare continuando su via S.M. de Corleans in canalizzazione esistente (469 ml.) il pozzetto di derivazione 125x80x70 con chiusino carrabile in ghisa, e precisamente da (identificativo percorso : **n. 16**) per poi collegare il centro elaborazione dati dell'USL.

Dal pozzetto di derivazione n. 15 si potrà collegare continuando su via S.M. de Corleans in canalizzazione esistente e attraverso i pozzetti di derivazione 90x70x70 con chiusino carrabile in ghisa, e precisamente da (identificativo percorso : **n. 43 - 42 -17**)-, per passare al cavedio di via Adamello attraverso i pozzetto di derivazione 90x70x70 con chiusino carrabile in ghisa, e precisamente da (identificativo percorso : **n. 18**)-,per poi continuare su via Parigi in canalizzazione esistente e con la posa di tubazione in acciaio Zn (200 ml.) lungo il muro di recinzione, si raggiungerà all'ingresso dell'Ospedale Regionale, il pozzetto di derivazione 125x80x70 con chiusino carrabile in ghisa, e precisamente da (identificativo percorso : **n. 20** per poi accedere e collegare il centro elaborazione dati dell'Ospedale, (il tutto con un percorso di 1125 ml.).

Altri interventi serviranno per chiudere ad anello la fibra:

Ciò comporterà:

- Posa di tubazione con fibra nel cavedio esistente di via F. Chabod;
- Proseguimento di scavo di canalizzazione, 300 ml. con posa di tubazione con fibra, nel tratto compreso tra il parcheggio via F. Chabod e nuovo ponte sul Buthier
- Con la formazione di pozzetti di derivazione 90x70x70 con chiusino carrabile in ghisa, e precisamente da (identificativo percorso : **n. 38 - 27 - 37 - 28 - 29 - 30**)
- Proseguimento dal pozzetto di derivazione n. 27 con scavo di canalizzazione di ml 261 per chiusura anello centro elaborazione dati USL di Via G.Rey;
- Formazione di pozzetti di ispezione-derivazione 90x 70 x 70 con chiusino carrabile in ghisa e precisamente, (identificativo percorso : **n. 25 - 26**)
- prosecuzione in canalizzazione esistente 239 ml. fino a raggiungere il cavedio di via S. Anselmo, dopo carotatura.

Collegamento ai parchi G. Eyvia e Saumont e all'area verde Villa Chicco

Per questi tratti sono previsti i seguenti lavori:

Parco G. Eyvia.

- Dall'esistente pozzetto di derivazione n. 10 (rotonda viale di corso Battaglione), attraverso scavo di canalizzazione e posa di tubazione con

fibra sotto il ponte della ferrovia, si raggiungerà il pozzetto di ispezione-derivazione 90x 70 x 70 con chiusino carrabile in ghisa e precisamente, (identificativo percorso : **n. 11**) di via G. Eyvia.

- prosecuzione con scavo di canalizzazione fino a raggiungere il sito di collegamento, Parco G. Eyvia.

Parco Saumont.

- Dall'esistente pozzetto di derivazione n. 34 (sottopasso per Porossan), attraverso scavo di canalizzazione e posa di tubazione (CVA) si proseguirà con la posa della fibra ml. 777
- prosecuzione con la posa della fibra in canalizzazione I.P. fino a raggiungere il sito di collegamento, Parco Saumont.

Area verde Villa Chicco

- Dall'esistente pozzetto di derivazione n. 44 (strada S.M. Alpina), con scavo di canalizzazione e posa di tubazione con fibra ml. 405. Si raggiungerà il sito di collegamento, **Area verde Villa Chicco.**

19 ottobre 2012

Il progettista
per. ind. Mario Amicante

