

COMUNE DI CASSINE
Provincia di Alessandria

RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA

OGGETTO: LAVORI DI RIPRISTINO STRADE COMUNALI

PARTE D'OPERA: PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

COMMITTENTE: AMM.NE COMUNALE

Cassine, lì 04 Ottobre 2018

IL TECNICO
Manfrin geom. Maurizio

COLLOCAZIONE INTERVENTI

Le strade interessate dagli interventi sono situate all'interno del concentrico e in diverse strade all'esterno che collegano le frazioni dando accesso a molte abitazioni e sono percorse oltre che dai residenti, dai turisti, ma anche da chi ha attività economiche nella zona.

Per questa ragione l'Amministrazione Comunale ha incaricato il sottoscritto di redigere il progetto definitivo - esecutivo per la realizzazione di opere di ripristino e miglioramento della viabilità e del decoro urbano.

PROBLEMATICHE RILEVATE E SOLUZIONE PROPOSTA

Durante il sopralluogo, il sottoscritto ha visionato le situazioni che necessitano di un'analisi progettuale, constatando che le problematiche maggiori si riscontrano in diverse strade che collegano alle frazioni vicine che risultano danneggiate dal transito dei veicoli oltre che dalle acque piovane di scolo principalmente nello strato di usura ma, anche nella fondazione.

Per la manutenzione delle strade l'intervento principale riguardano diversi tratti quali la Strada Ricaldone di sopra, Via della Libertà e Strada Dragone in località Sant'Andrea, Strada Caranzano e Strada Sant'Andrea e in particolare sono previste opere di preparazione del piano stradale mediante lavatura, scopatura e il ricarico dei buchi presenti in diverse zone mediante la stesa di binder e il rifacimento del tappetino bituminoso.

In via Alessandria invece è previsto il completamento della pavimentazione stradale a seguito degli interventi di rifacimento dei marciapiedi laterali; in particolare sarà necessario ripristinare la massicciata stradale in corrispondenza dei nuovi cordoli posati per il ripristino dei marciapiedi laterali mediante "Binder" e su tutta la strada il rifacimento del tappetino bituminoso previa fresatura dell'asfalto esistente.

In Strada Caranzano invece sarà necessario intervenire mediante la realizzazione di una Canaletta alla "Francese" per lo scolo delle acque piovane eseguita in opera ed il ripristino del tappeto di usura su tutta la strada.

Infine in Strada Ricaldone di sopra si procederà anche al rifacimento di un tratto di fossi laterali per migliorare lo scolo delle acque piovane mediante la rifilatura delle scarpate e disgreggio del fondo per il ripristino delle sezioni originali.

SOLUZIONI TECNICHE

Le opere da realizzare sono le seguenti:

VIA ALESSANDRIA:

- Fresatura asfalto esistente;
- Stesa di conglomerato bituminoso (binder) compattato in opera per ricarico pavimentazione in corrispondenza dei nuovi tratti di marciapiede;
- Provvista di emulsione bituminosa e di tappetino di calcestruzzo bituminoso spessore cm. 3 per rifacimento strada da incrocio con Corso Garibaldi a Via del Ponte.

STRADA RICALDONE DI SOPRA:

- Rifacimento fossi laterali per una lunghezza di 2 km. mediante la rifilatura delle scarpate e disaggio del fondo per il ripristino delle sezioni originali;
- Preparazione della pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose, l'eventuale estirpamento dell'erba e l'allontanamento dei detriti;
- Stesa di conglomerato bituminoso (binder) compattato in opera per chiusura di buchi presenti sulla sede stradale oggetto di intervento;
- Provvista di emulsione bituminosa e di tappetino di calcestruzzo bituminoso spessore cm. 3 per rifacimento in diversi tratti di strada.

LOCALITA' SANT'ANDREA (Via della Libertà e Strada Dragone):

- Preparazione della pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose, l'eventuale estirpamento dell'erba e l'allontanamento dei detriti;
- Stesa di conglomerato bituminoso (binder) compattato in opera per chiusura di buchi presenti sulla sede stradale oggetto di intervento;
- Provvista di emulsione bituminosa e di tappetino di calcestruzzo bituminoso spessore cm. 3 per rifacimento in diversi tratti di strada.

STRADA CARANZANO:

- Scavo in trincea per realizzazione nuova "Canaletta alla Francese" per un tratto di ml.75,00;
- Formazione sottofondo canaletta mediante stesa di misto frantumato stabilizzato per uno spess. di cm.15;

- Realizzazione "Canaletta alla Francese" eseguita in opera mediante il getto in calcestruzzo armato compresi casseri e ogni onere avente una largh. di cm. 150;
- Reinterro scavo mediante ghiaia naturale;
- Preparazione della pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose, l'eventuale estirpamento dell'erba e l'allontanamento dei detriti;
- Stesa di conglomerato bituminoso (binder) compattato in opera per chiusura di buchi presenti sulla sede stradale oggetto di intervento;
- Provvista di emulsione bituminosa e di tappetino di calcestruzzo bituminoso spessore cm. 3 per rifacimento in diversi tratti di strada.

STRADA SANT'ANDREA:

- Preparazione della pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose, l'eventuale estirpamento dell'erba e l'allontanamento dei detriti;
- Stesa di conglomerato bituminoso (binder) compattato in opera per chiusura di buchi presenti sulla sede stradale oggetto di intervento;
- Provvista di emulsione bituminosa e di tappetino di calcestruzzo bituminoso spessore cm. 3 per rifacimento in diversi tratti di strada.

SITUAZIONE TOPOGRAFICA, GEOLOGICA, IDROLOGICA E AMBIENTALE

Trattandosi di opere da eseguirsi in superficie non sono state eseguite indagini geologiche, geotecniche ed idrauliche in quanto non necessarie rispetto al tipo di intervento da realizzare. E' stata accertata l'inesistenza di vincoli di natura storica o artistica, per quanto riguarda le strade oggetto d'intervento.

CAVE – DISCARICHE

La tipologia delle lavorazioni richiede movimentazioni di materiali litoidi non particolarmente significative; le terre ricavate dagli scavi potranno essere convogliate in discariche autorizzate. I materiali di riempimento potranno essere prelevati da cave autorizzate della zona.

FATTIBILITA' D'INTERVENTO E ACCERTAMENTO CIRCA LA DISPONIBILITA' DEGLI IMMOBILI

La strade lungo le quali sono da eseguire gli interventi, sono di proprietà del Comune di Cassine, ragione per la quale non sarà necessario ottenere alcuna autorizzazione di altri Enti.

Cassine lì, 04 Ottobre 2018

Il Tecnico

Manfrin geom. Maurizio