



**SETTORE GESTIONE URBANA E TERRITORIALE
CITTA' DI CASALE MONFERRATO**

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER MESSA IN
SICUREZZA FOSSATI, CANALI E RETICOLATO IDROGRAFICO
MINORE**

PROGETTO ESECUTIVO

RELAZIONE TECNICO DESCRITTIVA

CASALE MONFERRATO 11.01.2012

IL PROGETTISTA

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

PREMESSA

La natura dell'appalto consiste nell'esecuzione di tutti i lavori necessari per la realizzazione della manutenzione straordinaria di parte dei fossati posti lateralmente alle sedi stradali di proprietà Comunale, canali e reticolato idrografico minore.

La localizzazione degli interventi è stata fatta sulla scorta di un'indagine preliminare conoscitiva su tutto il territorio Comunale tenendo in evidenza le zone più soggette a criticità dal punto di vista idrogeologico, e come già dimostrato negli anni passati dalla presenza di fossati, rii e canali colatori soggetti a facili esondazioni a seguito di eventi climatici di rilievo.

In special modo si interverrà sulla zona collinare posta ad ovest del territorio Comunale e più precisamente sulle Strade Comunali in frazione Rolasco e località immediatamente limitrofe, sulle Strade Comunali localizzate sulla collina di Sant'Anna. Successivamente si interverrà sulla Strada Comunale Bazzani in frazione Roncaglia e su di un tratto di rio Gattola in località cascina "Tre Torri".

Nel dettaglio le Strade Comunali interessate saranno le seguenti:

FRAZIONE ROLASCO E ZONE LIMITROFE

- a. Strada Comunale Collina Ronzone
- b. Strada Comunale della Patrona
- c. Strada Comunale per Rolasco

COLLINA DI SANT'ANNA

- a. Salita Sant'Anna
- b. Strada Comunale del Rastello
- c. Strada Comunale Vecchia per Pozzo Sant'Evasio

FRAZIONE RONCAGLIA

- a. Strada Comunale di Bazzani

LOCALITÀ TRE TORRI

- a. Tratto di Torrente Gattola

DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI

Il lavoro consisterà prevalentemente nella ricalibratura delle sezioni di scolo dei fossi e rii interessati mediante l'asportazione, eseguita con mezzo meccanico, del materiale inerte depositato dal passaggio dell'acqua durante le piogge.

Dovranno essere altresì rimossi eventuali trovanti rinvenuti, tutta la vegetazione presente che sia di pregiudizio al naturale deflusso delle acque concordando con la D.L. eventualmente quale mantenere se localizzata sulle sponde dei canali stessi e che rivesta funzione di consolidamento delle sponde stesse.

Tutto il materiale asportato dovrà essere caricato e trasportato in discarica, tranne nei casi, che saranno di volta in volta concordati con la D.L., che si reputi possibile il suo riutilizzo in loco per colmare eventuali erosioni delle sponde dei fossi venutesi a creare durante fenomeni di esondazione.

Riepilogando il quadro economico definitivo degli interventi oggetto del presente progetto si può riassumere così come di seguito distinto:

A) LAVORI

STRADA COMUNALE COLLINA RONZONE	Euro 6.021,12
STRADA COMUNALE DELLA PASTRONA	Euro 4.515,84
STRADA COMUNALE PER ROLASCO	Euro 6.021,12
STRADA COMUNALE VECCHIA POZZO SANT'EVASIO	Euro 3.010,56
STRADA COMUNALE DEL RASTELLO	Euro 4.515,84
SALITA SANT'ANNA	Euro 4.515,84
FRAZIONE RONCAGLIA STRADA BAZZANI	Euro 6.021,12
TORRENTE GATTOLA LOCALITA' CASCINA TRE TORRI	Euro 7.526,40
ONERI DELLA SICUREZZA	Euro 1.948,44

IMPORTO LAVORI Euro 44.096,28

Di cui

Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro 42.147,84

Oneri relativi alla sicurezza non soggetti a ribasso d'asta Euro 1.948,44

B) SOMME A DISPOSIZIONE

- PER I.V.A. 21% SU LAVORI	Euro 9.260,22	
- FONDO ART. 92 DLGS 163/06 PER R.U.P., PROGETTISTA, D.L., COLLAUDATORE, COLLABORATORI TECNICI, COLLABORATORI AREA AMMINISTRATIVA 44.096,28 X 2,00% X (0,21+0,31+0,13+0,09+0,10+0,085)	Euro 815,78	
- PER IMPREVISTI ED ARROTONDAMENTO	Euro 377,72	
- SPESE PER ASSICURAZIONE DIPENDENTI EX ART. 92 E 112 D.LGS 163/2006	Euro 450,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	Euro 10.903,72	10.903,72

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro 55.000,00

CASALE MONFERRATO 11.01.2012

IL PROGETTISTA

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO