



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

**LAVORI DI RIFACIMENTO TRATTO DI MARCIAPIEDE IN
FRAZIONE SAN GERMANO POSTO LUNGO IL LATO EST DELLA
SP. 31 TRA LA PIAZZA DELLA CHIESA E L'INCROCIO CON LA
SP. 44**

PROGETTO ESECUTIVO

RELAZIONE TECNICO DESCRITTIVA

CASALE MONFERRATO .17.02.2014

IL PROGETTISTA

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

PREMESSA

Il presente progetto riguarda la riqualificazione del percorso pedonale posto lungo il lato est della traversa interna della SP 31 compresa tra la piazza della chiesa e l'incrocio con la SP 44 in frazione San Germano.

Tale intervento come già detto in precedenza ha la finalità di completare la riqualificazione lungo il lato est delle traversa interna già iniziata con la realizzazione, da parte della Provincia di Alessandria in quanto ente proprietario della strada, della rotatoria posta all'intersezione tra le S.P. 31, 43 e 44 e la sistemazione dell'accessibilità al piazzale della chiesa in centro frazione realizzata dall'Amministrazione Comunale di Casale Monferrato. Entrambi gli interventi furono realizzati dagli Enti sopra citati nel biennio 2005 – 2006.

Nell'ottica di garantire omogeneità tra gli interventi citati al paragrafo precedente, nella realizzazione dei lavori previsti dal presente progetto saranno adottate soluzioni architettoniche assolutamente identiche per cui la scelta dei materiali e la loro posa dovranno sposarsi perfettamente con la realtà esistente per cui la soluzione prevederà l'utilizzo di manette autobloccanti in cls vibrocompresso delimitate verso strada da cordolo in granito con smusso 1 a 1 lungo lo spigolo rivolto verso la carreggiata.

DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI

Si dovrà inizialmente provvedere alla demolizione dell'attuale pavimentazione realizzata in battuto di calcestruzzo per uno spessore di circa 10 cm. con soprastante strato di usura realizzato in materiale bituminoso ed alla rimozione dei cordoli in calcestruzzo vibrocompresso esistenti.

Successivamente si provvederà alla realizzazione della nuova pavimentazione in mattonelle di calcestruzzo autobloccanti che sarà posata su letto di sabbia e su sottofondo in calcestruzzo gettato precedentemente in opera e debitamente lisciato dello spessore minimo di cm. 10 ed armato con rete metallica Feb 44k di diam. pari a 6 mm. elettrosaldata avente maglia 15 x 15 cm. Per la realizzazione della pavimentazione verranno utilizzate mattonelle a forma rettangolare di dimensioni pari a circa cm. 24 x 12 e spessore pari a cm. 6 di colorazione da stabilire con la Direzione dei Lavori.

Al fine di contenere, di rendere stabile la nuova pavimentazione in masselli autobloccanti e per una migliore finitura dell'opera si provvederà alla delimitazione della sagoma del percorso pedonale mediante la posa di nuovi cordoli in Granito di spessore pari a cm. 9 ed altezza di cm. 25 - 30 con smusso non inferiore a cm. 1 x 1 lungo il lato esposto verso la sede stradale.

A completamento degli interventi prima elencati si procederà al riordino della rete di raccolta delle acque meteoriche mediante l'eventuale spostamento delle caditoie stradali esistenti mediante la fornitura e posa di nuovi pozzetti in cls prefabbricati di dimensioni interne pari a cm. 40 x 40 x 40 muniti di apposito chiusino in ghisa sferoidale e di idonea chiusino in ghisa sferoidale. Si provvederà altresì all'allaccio dei nuovi pozzetti alla fognatura esistente mediante la fornitura e posa di tubo in PVC di diametro pari a cm. 20.

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

A) LAVORI

SCAVI E DEMOLIZIONI	Euro 8.251,70
SOTTOFONDI	Euro 21.683,07
NUOVE PAVIMENTAZIONI	Euro 38.092,03
RACCOLTA ACQUE METEORICHE	Euro 1.542,85
LAVORI IN ECONOMIA	Euro 7.588,51
ONERI DELLA SICUREZZA	Euro 1.259,00
 IMPORTO LAVORI	 Euro 78.417,16
Di cui:	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	Euro 77.158,16
Oneri relativi alla sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	Euro 1.259,00

B) SOMME A DISPOSIZIONE

- PER I.V.A. 22% SU LAVORI	Euro 17.251,78	
- FONDO ART. 92 DLGS 163/06 PER R.U.P., PROGETTISTA, RESPONSABILE REDAZIONE PIANO DI SICUREZZA D.L.,COLLAUDATORE, COLLABORATORI TECNICI, COLLABORATORI AREA AMMINISTRATIVA 78.417,16 X 2,00% X (0,21/2+0,31+0,075+0,13+0,09+0,10+0,085)	Euro 1.403,67	
- PER IMPREVISTI ED ARROTONDAMENTO	Euro 409,39	
- SPESE PER ASSICURAZIONE DIPENDENTI EX ART. 92 E 112 D.LGS 163/2006	<u>Euro 518,00</u>	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	Euro 19.582,84	<u>19.582,84</u>
 IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA		 Euro 98.000,00

CASALE MONFERRATO 17.02.2014

IL PROGETTISTA

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO