

REGIONE PIEMONTE

CITTA' DI BIELLA



Divisione tecnica

SEZIONE STRADE E ACQUE

PROGETTO ESECUTIVO

RIFACIMENTO STRADE COMUNALI DIVERSE
CUBETTI E CIOTTOLI 2015

ELABORATO:	Relazione tecnica illustrativa, quadro economico, documentazione fotografica, cronoprogramma		
PROGETTISTI:	Arch. Graziano Patergnani		Elaborato n° 01
	Arch. Marco Siletti	Data: Marzo 2016	
AGGIORNAMENTI:			

PROGETTO ESECUTIVO

PREMESSA

Il territorio cittadino è interessato, soprattutto all'interno del centro storico, da una massiccia presenza di piani viabili in materiale lapideo (ciottoli, cubetti e lastre). Per tale ragione l'Amministrazione Comunale ha ritenuto di suddividere l'appalto relativo alla manutenzione straordinaria della rete viaria esistente sul territorio cittadino, in due appalti, ognuno specifico per tipologia di intervento, (piani viabili in materiali lapidei, piani viabili con pavimentazione in bitumato). Inoltre questo criterio permette di individuare un maggior numero di imprese, ognuna specializzata in un determinato settore, allo scopo di migliorare non solo la qualità del prodotto finito ma l'economia di gestione del cantiere.

Nello specifico, il presente progetto definitivo è esclusivamente finalizzato alla realizzazione di interventi volti al ripristino ed alla manutenzione dei piani viabili (strade e marciapiedi) con pavimentazione lapidea ed alle opere d'arte correlate alla loro funzionalità. Il progetto preliminare è stato approvato con Deliberazione della Giunta Comunale del 22/06/2015 n° 208, mentre il progetto definitivo è stato approvato con Deliberazione della Giunta Comunale n° 248 del 27/07/2015.

In seguito all'azione degli agenti atmosferici delle stagioni invernali, all'azione del traffico e fisiologica usura dettata dal tempo molte strade comunali con pavimentazione in pietra, presenti sul territorio cittadino versano in situazione di degrado.

La Divisione Tecnica Comunale individua ogni anno una serie di strade prioritarie su cui intervenire, in seguito a valutazioni che tengono conto della vetustà del manto stradale e dell'importanza della stessa nel contesto della rete stradale cittadina.

Tuttavia eventi meteorologici particolari che si manifestano durante il corso dell'anno (inverni particolarmente rigidi, alluvioni, eventi meteorologici eccezionali...) incrementano il numero di interventi sulle strade cittadine ai quali, il più delle volte, non si può fare fronte con il solo impiego dei mezzi e del personale della Divisione Tecnica.

Lo svuotamento dei giunti tra i cubetti, per effetto dello scorrimento delle acque superficiali, è infatti una delle principali cause di avulsione degli elementi che costituiscono la pavimentazione.

Di qui la necessità di un progetto che preveda interventi che non rivestono carattere di ordinarietà ma che devono essere classificati come "straordinari" e che, per via dell'imprevedibilità delle cause che li generano non hanno le caratteristiche tecnico economiche per essere inserite negli elenchi annuali di programmazione dei lavori pubblici.

DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI

L'appalto ha per oggetto:

- la fornitura di materiali, la prestazione di mano d'opera ed il nolo a caldo di macchinari necessari per la manutenzione dei piani viabili con pavimentazioni in materiale lapideo;
- interventi di raccolta e smaltimento acque superficiali nelle suddette strade;
- abbattimento di barriere architettoniche;

PROGETTO ESECUTIVO

Essendo interventi di manutenzione essi riguardano unicamente pavimentazioni esistenti (ad eccezione di quelle con pavimentazione in materiale lapideo) e di proprietà dell'Amministrazione Comunale, pertanto non è necessario acquisire pareri di alcun tipo nella fase progettuale, mentre eventuali interferenze con servizi di enti e società diverse (Enel, Enelgas, Telecom, Cordar, ...), verranno esaminate nel corso dei lavori stessi in contraddittorio con gli enti o società interessati.

Le vie interessate dal presente progetto sono:

- **Via Rosazza;**
- **Via Galliari;**

Attualmente le **Vie Rosazza** e **Via Galliari** hanno pavimentazione in cubetti di porfido. L'intervento in progetto prevede la loro completa rimozione e la successiva posa di pavimentazione in cubetti di sienite (da prelevarsi presso i magazzini comunali previa accettazione della Direzioni Lavori).

Inserimento sul territorio ed aspetti geologici:

Trattandosi di opere manutentive che comportano un miglioramento delle condizioni di percorribilità delle strade già esistenti, il progetto non prevede ripercussioni di carattere ambientale. Nel caso venissero realizzati manufatti nuovi a rifacimento e/o completamento di quelli esistenti verranno adottate tutte le cautele necessarie per il loro corretto inserimento ambientale.

Si evidenzia infine che il progetto interessa soltanto gli strati superficiali del suolo, per cui non esistono impedimenti di natura geologica alla realizzazione degli interventi.

Aspetti topologici e topografici:

Gli interventi sono localizzati presso la **Via Galliari**, via di collegamento del centro storico che collega Via Amendola alla Piazza Martiri della Libertà e la **Via Rosazza** che innerva longitudinalmente il borgo storico del rione Chiavazza, percorribile in parte soltanto a senso unico, per il tratto compreso tra l'innesto con la Via Milano (strada "provinciale") e la Piazza XXV Aprile (cuore sociale e religioso, con affaccio della chiesa e delle scuole).

Cave e discariche:

Qualora durante l'esecuzione dei lavori si rendessero necessarie opere di scavo, per il deposito dei materiali si acquisiranno le prescritte autorizzazioni presso gli Enti competenti. Per quanto riguarda l'allontanamento dei materiali a rifiuto ed il loro conferimento a discarica, l'Impresa dovrà avvalersi di discariche autorizzate presso privati.

PROGETTO ESECUTIVO

QUADRO TECNICO ECONOMICO

Quadro Tecnico Economico relativo ai lavori di “**Rifacimento strade comunali diverse cubetti e ciottoli 2015**”:

PROGETTO ESECUTIVO

Importo lavori	€	77.205,29		
Importo oneri per la sicurezza (ex L.109/94 e s.m.i.) non soggetti a ribasso d'asta)	€	4.629,24		
Costo manodopera (non soggetta a ribasso)	€	<u>154.256,76</u>		
Sommano lavori, sicurezza e manodopera			€	236.091,29
Somme a disposizione dell'Amministrazione per:				
I.V.A. 22% sull'importo dei lavori	€	51.940,08		
Spese Tecniche: 2% (art. 90 D.Lgs. 163/06 e s.m.i.)	€	4.721,83		
Accordi bonari: 3% (art. 240 D.Lgs. 163/06 e s.m.i.)	€	7.082,74		
Imprevisti ed arrotondamenti	€	164,06		
Somme a disposizione			€	<u>63.908,71</u>
IMPORTO COMPLESSIVO			€	300.000,00

PROGETTO ESECUTIVO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Via Rosazza



Via Gallari

PROGETTO ESECUTIVO

CRONOPROGRAMMA

	Interventi	settimana 1	settimana 2	settimana 3	settimana 4	settimana 5	settimana 6	settimana 7	settimana 8	settimana 9	settimana 10	settimana 11	settimana 12	settimana 13	settimana 14	settimana 15	settimana 16	settimana 17
1	<i>Disfacimento pavimentazione in cubetti esistente e scavi per posa tubazione</i>																	
2	<i>Posa tubazioni acque nere e bianche</i>																	
3	<i>Opere di regimazione e raccolta acque meteoriche</i>																	
4	<i>Posa pavimentazione in cubetti di sienite</i>																	
5	<i>Pulizia e ripristini lastre e allacci</i>																	