



COMUNE DI SOMMACAMPAGNA
Provincia di Verona

Relazione Tecnica

Quadro Economico

Il Responsabile del settore LLPP
Geom. Paolo Franchini

Il Collaboratore
Ing. Luca Lonardi

**PROGETTO PER ASFALTATURA
E RIBITUMATURA STRADE
COMUNALI**

ANNUALITA' 2017

**PROGETTO
ESECUTIVO**



COMUNE DI SOMMACAMPAGNA

Provincia di Verona



UFFICIO TECNICO LAVORI PUBBLICI



tel. 045/8971360 – fax 045/8971300 – e-mail lavori.pubblici@csomma.inet.it

PROGETTO ESECUTIVO PER LA MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE COMUNALI – ANNO 2017 “PIANO MARCIAPIEDI”

Con deliberazione del Consiglio Comunale n. 101 in data 22.12.2016, è stato approvato il programma dei Lavori Pubblici per il triennio 2017/2019 ed elenco annuale 2017, ai sensi di quanto indicato dall'art.121 del D.Lgs.50/2016. Con le successive deliberazioni n. 102 e 103 in data 22.12.2016 il Consiglio Comunale ha quindi rispettivamente approvato il Documento Unico di Programmazione – D.U.P. 2017/2019 ed il Bilancio di Previsione 2017/2019. All'interno del D.U.P. 2017/2019, alla sezione operativa denominata “Programmazione del personale, opere pubbliche e patrimonio”, è stata inserito l'intervento di manutenzione straordinaria delle strade, per il quale, nello specifico, per l'annualità 2017 è stato previsto un investimento di 225.000,00 €, così come riportato nell'Elenco Annuale 2017 al cod. int. 0025981023220170001 (CUP E37H13000420004).

Con Deliberazione n. 134 del 09/08/2017 la Giunta Comunale ha quindi approvato il progetto preliminare-definitivo riguardante la “Manutenzione Straordinaria strade comunali: annualità 2017 – Piano Marciapiedi”, dell'importo complessivo di € 225.000,00, di cui € 183.108,79 per lavori compresi gli oneri per la sicurezza ed € 41.891,21 per somme a disposizione.

Per la redazione del quadro economico dell'opera, sono stati utilizzati i costi dell'anno 2014 (che possono ritenersi ancora attuali), “assemblati” in interventi-tipo che mirano a definire costi standard e parametrando le lavorazioni che possono associarsi in relazione alle situazioni osservate e ai risultati voluti;

In base alle indicazioni ottenute dall'Amministrazione ed in linea con il suddetto progetto preliminare – definitivo approvato, l'Ufficio Tecnico ha quindi redatto il presente progetto esecutivo, che mira principalmente alla rigenerazione della rete comunale dei marciapiedi, secondo il programma che viene a delinearsi dallo stato di salubrità degli stessi evidenziato all'interno del relativo Piano di Monitoraggio, mediante il rifacimento delle pavimentazioni di conglomerato bituminoso. Valutando le peculiarità ed affrontando le problematiche emergenti che si sono presentate in sede di rilievo e sopralluogo, sono stati eseguiti alcuni approfondimenti sulla scelta del “tenore” dei diversi interventi e/o sull'opportunità di esulare dalla mera manutenzione straordinaria qualora necessario per definire anche interventi specifici (riposizionamento cordolature, rimozione radici affioranti, sostituzione pavimentazione, ecc);

Saranno in ogni caso eseguite alcune opere di manutenzione su porzioni localizzate di strade caratterizzate fortemente dalla presenza sulla carreggiata di buche, crepe a reticolo, cedimenti o avvallamenti formatesi a causa dell'usura, di cedimenti della sottostruttura o a seguito di interventi di ripristino eseguiti, nel corso degli anni, per la manutenzione dei servizi tecnologici ivi giacenti

In particolare, per quanto riguarda via Lugagnano, in osservanza all'atto di indirizzo dettato dalla Giunta Comunale al dispositivo n. 6 della suddetta deliberazione n. 134/2017, sono stati analizzati i costi unitari nel caso in cui fossero disponibili eventuali risorse derivanti dal ribasso d'asta della relativa gara d'appalto per la riqualificazione del manto stradale della via in questione;

In linea generale, per i marciapiedi caratterizzati da degrado del manto d'usura, sono previste la fresatura meccanica e manuale e la rimozione del conglomerato bituminoso per la riduzione della quota del piano calpestabile. Successivamente sarà posato il nuovo strato di usura in conglomerato bituminoso (0 ÷ 10) con vibrofinitrice meccanica, per uno spessore compreso minimo di circa 3 cm, previa posa di emulsione bituminosa per migliorare l'ancoraggio del manto alla base.

Per quanto attiene alle porzioni di strada da riqualificare, quali interventi propedeutici alla ri-bitumatura, si prevede l'asportazione del materiale accumulato sui cigli stradali, nel caso di strade extraurbane. Per le strade urbane è prevista in genere la fresatura della superficie, per evitare l'innalzamento della quota, problematica nel caso della presenza dei marciapiedi, passi carrai e chiusini. Per quest'ultimi è prevista la ri-quotatura nelle strade extraurbane, ovvero, in generale dove non è necessaria la fresatura della superficie. I risanamenti delle porzioni di bynder ammalorato, sono previste in stima percentuale della superficie complessiva, previa asportazione per fresatura di tutto lo spessore (mediamente 5 - 7 cm) e conseguente rifacimento. In alcuni casi, caratterizzati da specifiche problematiche di ammaloramento del sottofondo per sottostante recente intervento di posa di conduttura e/o cedimento del sottofondo, è previsto l'intervento di rinforzo ed impermeabilizzazione del conglomerato stradale, ai fini della riduzione del fenomeno di "pumping" (fornitura di guaina impermeabilizzante in carico all'ente).

In questo progetto non è previsto il rifacimento della segnaletica orizzontale, a cui si provvederà nel normale programma annuale.

L'impegno di spesa occorrente per la realizzazione di questo progetto è evidenziato nel seguente **quadro economico** :

LUNGHEZZA	NOME_VIA	STATO	NOTE	COEFFICIENTE	COSTO
300,50	Piazza Del Donatore	3_DA RIQUALIFICARE		4,00	€ 18.378,58
700,69	Via 21 Luglio	2_MEDIO		0,30	€ 3.214,06
345,86	Via Aleardo Aleardi	3_DA RIQUALIFICARE		0,85	€ 4.494,98
833,81	Via Antonio Salieri	3_DA RIQUALIFICARE	SOLO UN LATO	0,45	€ 5.737,02
427,59	Via Berto Barbarani	2_MEDIO		0,30	€ 1.961,35
744,30	Via del Lavoro	2_MEDIO		0,30	€ 3.414,10
942,57	Via Degli Alpini	3_DA RIQUALIFICARE		0,35	€ 5.044,17
1110,94	Via Degli Ulivi	2_MEDIO		0,30	€ 5.095,88
733,49	Via Del Concilio	2_MEDIO		0,30	€ 3.364,52
557,98	Via Grazia Deledda	3_DA RIQUALIFICARE	SOLO UN LATO	0,40	€ 3.412,59
406,73	Via Dell'Artigliere	3_DA RIQUALIFICARE		0,85	€ 5.286,13
1200,28	Via Divisione Acqui	3_DA RIQUALIFICARE	ASFALTATURE 2014	0,30	€ 5.505,70
244,00	Via Don Luigi Struzo	3_DA RIQUALIFICARE		0,85	€ 3.171,15
258,50	Via Dossobuono	2_MEDIO		0,30	€ 1.185,73
298,13	Via Emilio Salgari	3_DA RIQUALIFICARE		0,85	€ 3.874,67
158,43	Via Enrico Fermi	3_DA RIQUALIFICARE		0,85	€ 2.059,08
759,40	Via Forni	2_MEDIO		0,30	€ 3.483,39

262,56	Via Giacomo Puccini	2_MEDIO		0,30	€ 1.204,38
272,90	Via Gioacchino Rossini	2_MEDIO		0,30	€ 1.251,79
564,85	Via Giuseppe Lugo	3_DA RIQUALIFICARE		0,85	€ 7.341,13
185,38	Via Giuseppe Ungaretti	3_DA RIQUALIFICARE		0,85	€ 2.409,34
86,66	Via Gonella	3_DA RIQUALIFICARE		0,85	€ 1.126,30
1379,01	Via Ippolito Pindemonte	3_DA RIQUALIFICARE	SOLO UN LATO	0,30	€ 6.325,50
904,86	Via Lodigo	2_MEDIO	SOLO UN LATO	0,30	€ 4.150,59
378,83	via Luciano Piona	3_DA RIQUALIFICARE		0,85	€ 4.923,44
788,98	Via Luigi Galvani	3_DA RIQUALIFICARE		0,85	€ 10.254,02
1418,95	Via Osteria Vecchia	2_MEDIO	SOLO UN LATO	0,35	€ 7.593,53
447,67	Via Pace	2_MEDIO		0,30	€ 2.053,47
278,60	Via Pietro Nenni	2_MEDIO		0,30	€ 1.277,93
853,00	Via Sabaina	2_MEDIO		0,30	€ 3.912,71
1679,14	Via San Pietro	2_MEDIO		0,40	€ 10.269,64
264,40	via Stefano Messaggi	2_MEDIO		0,30	€ 1.212,82
1631,39	Via Tezze	3_DA RIQUALIFICARE		0,40	€ 9.977,56
874,07	Via Ugo Foscolo	3_DA RIQUALIFICARE		0,85	€ 11.359,88
327,92	Via Ugo La Malfa	2_MEDIO		0,30	€ 1.504,17
817,17	Via Vigo	2_MEDIO		0,30	€ 3.748,37
290,47	Via Vinci	3_DA RIQUALIFICARE		0,85	€ 3.775,07
	Sistemazioni stradali localizzate (fresatura + tappeto)		Zona scuola media capoluogo e vialetto su via Pigno e altre	1,00	€ 6.048,00
				TOT.	€ 180.402,75

Oneri sicurezza	€ 2.706,04
TOTALE LAVORI	€ 183.108,79
SOMME A DISPOSIZIONE	
IVA 22% su lavori	€ 40.283,93
Imprevisti	€ 1.107,28
Spese tecniche	€ 500,00
Totale somme a disposizione	€ 41.891,21
TOTALE COMPLESSIVO	€ 225.000,00

Sommacampagna li 22/08/2017

IL TECNICO INCARICATO