

Regione EMILIA ROMAGNA

Provincia di REGGIO EMILIA

Comune di NOVELLARA



DISCARICA CONTROLLATA
PER RIFIUTI NON
PERICOLOSI DI NOVELLARA



Architettura
Ingegneria
Aldrovandi Luca

Dott. Ing. Aldrovandi Luca

Via Pieve n.42 - 42016 GUASTALLA (RE)

C.F. LDRLCU61B10E253M - P.IVA 01417850359

Tel. 0522-838480 - Email: info@studio-aldrovandi.it

titolo del progetto

LAVORI DI ASFALTATURA PER LA MANUTENZIONE
DELLE STRADE DI ACCESSO ALLA DISCARICA DI
NOVELLARA (RE)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Proprietari-Committente

S.A.B.A.R. S.p.A. (P.I. 01589850351)
con sede a Novellara (RE), in Strada Levata n. 64
Direttore Generale: Ing. Boselli Marco

titolo dell'elaborato

RELAZIONE GENERALE

data emissione redatto da Scala file

15-05-2017

Dott. Ing. Luca Aldrovandi

DISKSTATION (Z)/Clienti_2000/SABAR/Progetto Interventi anno
2017-2018/Progetto Definitivo-Esecutivo/Cartiglio.dwg.dwg

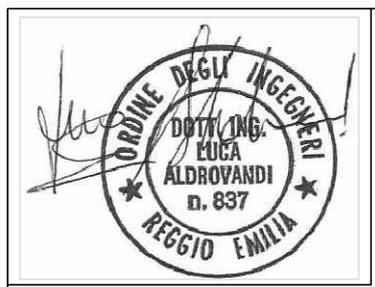
rev. data

descrizione

redatto da

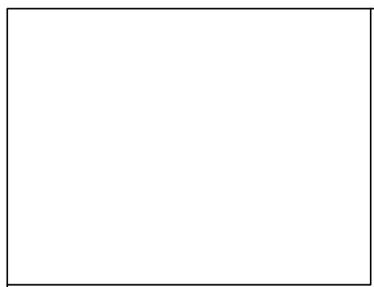
rev.	data	descrizione	redatto da
A	15-05-2017	Progetto Definitivo-Esecutivo	

Il Responsabile della
Progettazione



Dott. Ing. Aldrovandi Luca

Il committente



Dott. Ing. Boselli Marco

N° Tavola

1

COMUNE DI NOVELLARA (RE)

S.A.BA.R. S.p.A.

LAVORI DI ASFALTATURA PER LA MANUTENZIONE DELLE STRADE DI ACCESSO ALLA DISCARICA DI NOVELLARA

RELAZIONE GENERALE

PREMESSA

Il presente progetto definitivo-esecutivo, riguarda gli interventi di “asfaltatura per la manutenzione” della viabilità di accesso e, comunque, interessata all’impianto di Discarica sito in Strada Levata n.64 del Comune di Novellara, e di alcune strade nel territorio dello stesso Comune socio individuate come prioritarie dall’Amministrazione Comunale in riferimento alla convenzione in essere tra S.A.BA.R. S.p.A e i Comuni soci (Rep.49/2000 - prorogata con atto del 09/06/2016).

DESCRIZIONE DEI LAVORI

Gli interventi sono stati suddivisi e programmati su due anni (2017-2018), sulla base delle priorità e delle esigenze evidenziate dagli enti gestori.

ANNO 2017:

Lavorazioni strade Comunali di accesso Impianto Discarica:

1. Strada Levata;
2. Strada Della Vittoria;
3. Strada Boschi;
4. Strada Francone;

Lavorazioni strade Comunali:

5. Strade Piazza della Resistenza;
6. Piazzale Marconi;
7. Via XXV Aprile;
8. Via Mantegna;
9. Via Raffaello Sanzio;
10. Via Gobetti;
11. Via Pertini

ANNO 2018:

Lavorazioni strade Comunali di accesso Impianto Discarica:

12. Strada Levata;
13. Strada Della Vittoria;
14. Strada Boschi;
15. Strada Francone;

Lavorazioni strade Comunali:

16. Via Orsi;
17. Via Nenni;
18. Via Beato Angelico;
19. Via A. Frank

La tipologia degli interventi di manutenzione del manto stradale, si divide in due tipologie:

- **Intervento tipo A** da eseguire sulle strade extra-urbane di accesso all'Impianto Discarica (strada Levata, strada Della Vittoria, strada Boschi, strada Francone);
- **Intervento tipo B** da eseguire sulle strade urbane Comunali.

Illustrazione degli interventi

Intervento tipo A

In seguito ai sopralluoghi effettuati, le strade oggetto dell'intervento (strada Levata, strada Della Vittoria, strada Boschi, strada Francone) hanno tutte evidenziato in maniera diffusa e con diversi gradi di importanza, evidenti avvallamenti e fessurazioni del manto stradale. I fattori che hanno causato tali fenomeni sono da ricercare nella tipologia di sottofondo stradale, nella tipologia di confinamento della massicciata stradale e nel traffico veicolare di mezzi pesanti dovuto ai conferimenti in discarica di materiale.

Considerate le risorse economiche a disposizione e su precisa indicazione della stazione appaltante, si è proceduto ad elaborare un progetto mirato al ripristino delle porzioni di manto stradale ammalorato, senza prevedere interventi sulla massicciata.

Le lavorazioni principali da eseguire sulle strade oggetto dell'intervento sono le seguenti:

- Fresatura del conglomerato bituminoso per uno spessore complessivo di 7-8 cm;
- Trasporto a rifiuto in discarica del materiale;
- Rifacimento di conglomerato bituminoso spessore complessivo di 7-8 cm al fine di dare uno spessore finito del manto stradale;

Intervento tipo B

In seguito ai sopralluoghi effettuati, le strade oggetto dell'intervento (strade P.zza Della Resistenza, Piazzale Marconi, Via XXV Aprile, Via Mantegna, Via Raffaello Sanzio, Via Gobetti, Via Pertini, Via Orsi, Via Frank, Via Nenni, Via Beato Angelico) hanno tutte evidenziato un avanzato degrado del tappeto d'usura dovuto all'intenso utilizzo ed al sensibile intervallo di tempo intercorso dalle ultime manutenzioni.

Le lavorazioni principali da eseguire sulle strade oggetto dell'intervento sono le seguenti:

- Fresatura del conglomerato bituminoso per uno spessore complessivo di 3 cm;
- Trasporto a rifiuto in discarica del materiale;
- Messa in quota dei pozzetti esistenti (quelli che risultano bassi rispetto al piano finito del tappeto d'usura);
- Tappeto d'usura da eseguirsi su esistente bitumatura fresata;

Solo su alcune strade (Via XXV Aprile e Via Orsi), dove in alcuni tratti limitati è presente una banchina in terreno vegetale, si prevede di preparare il piano di posa mediante scavo di scoticamento per uno spessore di circa 20 cm e quindi la realizzazione di massicciata con costipamento finale, il tutto per procedere poi alla realizzazione di conglomerato bituminoso di spessore 7-8 cm e soprastante tappeto d'usura di spessore 3 cm.

Si precisa che su Via A.Frank, oltre ad eseguire le operazioni di asfaltatura si procederà anche alla chiusura delle "bocche di lupo" di raccolta acqua e alla messa in opera di nuove caditoie con griglia stradale in ghisa carrabile.

Per quanto riguarda il dettaglio delle operazioni previste si rimanda agli elaborati progettuali e al computo metrico.

Per quanto concerne il cronoprogramma, sentite le esigenze della stazione appaltante, nonché le precedenti esperienze della stessa, all'interno di ogni anno (2017-2018) si provvederà prima alla realizzazione delle manutenzioni delle strade urbane del comune di Novellara dove si realizzerà soltanto il tappetino d'usura che risulta più vulnerabile alle intemperie durante la fase di realizzazione (pertanto si prevede la realizzazione nel periodo estivo), e successivamente si procederà alla realizzazione delle strade extra-urbane zona discarica S.A.B.A.R. spa dove è prevista la realizzazione di uno strato unico di bitume di 7-8 cm (realizzazione nel periodo fine estate-inizio autunno).

Si riporta di seguito il QUADRO ECONOMICO dell'intervento

QUADRO ECONOMICO PROGETTO ESECUTIVO			
		IMPORTI	
A) IMPORTO LAVORI			
A1 Lavorazioni 1° STRALCIO LAVORI Anno 2017			€ 200 000,00
a1.1 Lavorazioni Strade Comunali di accesso impianto DISCARICA			
Strada Levata	€	11 879,71	
Strada DELLA VITTORIA	€	30 210,19	
Strada BOSCHI	€	30 721,59	
Strada FRANCONI	€	15 757,41	
	<i>Parziale Lavori</i>	€	88 568,90
a1.2 Oneri della sicurezza Strade Comunali di accesso impianto DISCARICA			
Strada Levata	€	257,98	
Strada DELLA VITTORIA	€	302,99	
Strada BOSCHI	€	302,99	
Strada FRANCONI	€	302,99	
	<i>Parziale Oneri della Sicurezza</i>	€	1 166,95
Parziale 1° STRALCIO LAVORI Strade zona DISCARICA Anno 2017		€	89 735,85
a1.3 Lavorazioni Strade Comunali			
Strade PIAZZA DELLA RESISTENZA	€	13 043,83	
PIAZZALE MARCONI	€	16 680,31	
VIA XXV APRILE	€	27 463,12	
VIA MANTEGNA	€	10 025,81	
VIA RAFFAELLO SANZIO	€	11 151,48	
VIA GOBETTI	€	14 361,84	
VIA PERTINI	€	15 284,20	
	<i>Parziale Lavori</i>	€	108 010,58
a1.4 Oneri della sicurezza Strade Comunali			
Strade PIAZZA DELLA RESISTENZA	€	344,74	
PIAZZALE MARCONI	€	318,14	
VIA XXV APRILE	€	318,14	
VIA MANTEGNA	€	318,14	
VIA RAFFAELLO SANZIO	€	318,14	
VIA GOBETTI	€	318,14	
VIA PERTINI	€	318,14	
	<i>Parziale Oneri della Sicurezza</i>	€	2 253,58
Parziale 1° STRALCIO LAVORI Strade Comunali Anno 2017		€	110 264,16

A2 Lavorazioni 2° STRALCIO LAVORI Anno 2018		€ 200 000,00	
a2.1 Lavorazioni Strade Comunali di accesso impianto DISCARICA			
Strada Levata	€	11 759,78	
Strada DELLA VITTORIA	€	30 540,42	
Strada BOSCHI	€	20 747,91	
Strada FRANCONI	€	17 636,88	
	Parziale Lavori	€	80 684,98
a2.2 Oneri della sicurezza Strade Comunali di accesso impianto DISCARICA			
Strada Levata	€	264,94	
Strada DELLA VITTORIA	€	264,94	
Strada BOSCHI	€	264,94	
Strada FRANCONI	€	264,94	
	Parziale Oneri della Sicurezza	€	1 059,76
Parziale 2° STRALCIO LAVORI Strade zona DISCARICA Anno 2018		€ 81 744,74	
a2.3 Lavorazioni Strade Comunali			
Via ORSI	€	30 815,78	
Via FRANK	€	37 501,83	
Via NENNI	€	38 385,47	
Via BEATO ANGELICO	€	10 298,37	
	Parziale Lavori	€	117 001,45
a2.4 Oneri della sicurezza Strade Comunali			
Via ORSI	€	316,94	
Via FRANK	€	316,94	
Via NENNI	€	302,99	
Via BEATO ANGELICO	€	316,94	
	Parziale Oneri della Sicurezza	€	1 253,81
Parziale 2° STRALCIO LAVORI Strade Comunali Anno 2018		€ 118 255,26	400 000,0 €
B) SOMME A DISPOSIZIONE			
b1 IVA sui lavori [22% di TOT A1]]	€	88 000,00	
b2 Spese Tecniche (ST) - PROGETTO ESECUTIVO	€	4 000,00	
b3 Spese Tecniche (ST) - Direzione Lavori, assistenza e contabilità	€	5 000,00	
b4 Spese Tecniche (ST) - Coordinamento Sicurezza CP+CE	€	2 000,00	
b5 Contributo integrativo (4% su spese tecniche b2 e b4)	€	440,00	
b6 IVA (22% su spese tecniche b2, b4 e b5)	€	2 516,80	
b7 Imprevisti e arrotondamenti	€	5 000,00	
	Parziale B)		106 956,8 €
TOTALE		€ 506 956,81	

Guastalla (RE) li, 15/05/2017

Il Tecnico

Dott. Ing. Luca Aldrovandi

