



**STUDIO TECNICO
LERDA Geom. Alex**

via Cesare Battisti n. 46, 12023 CARAGLIO (CN)
Piazza G. Marconi n. 8, 12020 VALGRANA (CN)
tel/fax 0171.902034 cell. 349/0984693
geo.alex.lerda@gmail.com

c.f. LRD LXA 80A28 D205W P. Iva 02935270047
Albo dei geometri della Provincia di Cuneo al n. 2815



**REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI CUNEO**

**COMUNE DI SAN DAMIANO MACRA
SETTORE URBANISTICA - SEZIONE EDILIZIA**
via Roma n. 2/D, 12029 San Damiano Macra

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

LAVORI DI ASFALTATURA TRATTI DI VIABILITA' PUBBLICA ED
OPERE ACCESSORIE NEL COMUNE DI SAN DAMIANO MACRA

ELABORATO

4

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
<u>COMMITTENTE</u> - COMUNE DI SAN DAMIANO MACRA P IVA 00521810044 sede in via Roma n. 2/d 12029 San Damiano Macra (Cn)	il committente	
<u>PROGETTISTA</u> GEOM. LERDA ALEX nato a Cuneo il 28/01/1980 c.f. LRD LXA 80A28 D205W	il progettista	FASE DI PROGETTO: - STUDIO DI FATTIBILITA' - DEFINITIVO ESECUTIVO
		DATA
		10 NOV.2017

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI DI ASFALTATURA TRATTI DI VIABILITA' PUBBLICA NEL COMUNE DI SAN DAMIANO MACRA

Base calcolo Prezziario Regione Piemonte Anno 2016 Edizione luglio 2016

N.	DESCRIZIONE	U.M.	LUNGH.	LARGH.	ALTEZ.	QUANTITA'	PREZZO UNIT. €	IMPORTO TOTALE €	IMPORTO MANODOP. €
1. TRATTO 1 - BORGATA SERRE									
1	25.A02.A80.005 Scarificazione superficiale di massicciata in conglom. bituminoso. Scarificazione di massicciata stradale eseguita con apparecchio trainato, semovente ed anche a mano per una profondità non superiore a cm 10, compresa vagliatura, raccolta in cumuli del materiale utile e trasporto; <i>sbanchinatura a tutta larghezza</i>	m²	3,00 538,50	3,50 3,00		10,50 1.615,50 1.626,00	0,73	1.186,98	316,09
2	01.A22.B00.020 Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder) , conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio; Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi; <i>risagomatura con binder</i>	m²	3,00 538,50	3,50 3,00		10,50 1.615,50 1.626,00	9,04	14.699,04	2.099,02
3	01.A22.B10.015 Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio; Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m²	3,00 538,50	3,50 3,00		10,50 1.615,50 1.626,00	6,58	10.699,08	1.449,73

N.	DESCRIZIONE	U.M.	LUNGH.	LARGH.	ALTEZ.	QUANTITA'	PREZZO UNIT. €	IMPORTO TOTALE €	IMPORTO MANODOP. €
4	01.A22.B50.005 Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa , comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni prestazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti; la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55%) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di kg 0,800 per m²; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente , da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m³ 1 ogni 200 m²; la cilindratura con rullo leggero ; Con graniglia impastata all'emulsione di bitume al 55% in ragione di kg 120 al m³	m²	3,00 538,50	3,50 3,00		10,50 1.615,50 1.626,00	2,33	3.788,58	2.052,65
			IMPORTO LAVORI				Euro	30.373,68	5.917,49
2. TRATTO 2 - BORGATA BRUSCO									
1	25.A02.A80.005 Scarificazione superficiale di massicciata in conglom. bituminoso . Scarificazione di massicciata stradale eseguita con apparecchio trainato, semovente ed anche a mano per una profondità non superiore a cm 10, compresa vagliatura, raccolta in cumuli del materiale utile e trasporto; <i>sbanchinatura a tutta larghezza</i>	m²	5,00 373,00	4,70 3,46		23,50 1.290,58 1.314,08	0,73	959,28	255,46
2	01.A22.B00.020 Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder) , conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio; Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi; <i>risagomatura con binder</i>	m²	5,00 373,00	4,70 3,46		23,50 1.290,58 1.314,08	9,04	11.879,28	1.696,36

N.	DESCRIZIONE	U.M.	LUNGH.	LARGH.	ALTEZ.	QUANTITA'	PREZZO UNIT. €	IMPORTO TOTALE €	IMPORTO MANODOP. €
3	01.A22.B10.015 Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio; Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m²	5,00 373,00	4,70 3,46		23,50 1.290,58 1.314,08	6,58	8.646,65	1.171,62
4	01.A22.B50.005 Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa , comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni prestazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti; la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55%) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di kg 0,800 per m²; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente , da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m³ 1 ogni 200 m²; la cilindratura con rullo leggero ; Con graniglia impastata all'emulsione di bitume al 55% in ragione di kg 120 al m³	m²	5,00 373,00	4,70 3,46		23,50 1.290,58 1.314,08	2,33	3.061,81	1.658,89
			IMPORTO LAVORI				Euro	24.547,02	4.782,33
3. TRATTO 3 - TRATTO CONCENTRICO BORGATA RIO									
1	25.A02.A80.005 Scarificazione superficiale di massicciata in conglom. bituminoso. Scarificazione di massicciata stradale eseguita con apparecchio trainato, semovente ed anche a mano per una profondità non superiore a cm 10, compresa vagliatura, raccolta in cumuli del materiale utile e trasporto; <i>sbranchinatura</i>	m²	79,20	0,60		47,52	0,73	34,69	9,24

N.	DESCRIZIONE	U.M.	LUNGH.	LARGH.	ALTEZ.	QUANTITA'	PREZZO UNIT. €	IMPORTO TOTALE €	IMPORTO MANODOP. €
2	01.A22.E00.130 Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte; Per profondita' di cm 6. <i>Fresatura</i>	m²	21,60 23,00	3,80 3,30		82,08 75,90 157,98	3,42	540,29	278,79
2	01.A22.B00.020 Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder) , conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio; Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi; <i>risagomatura con binder</i>	m²	21,60 23,00	3,80 3,30		82,08 75,90 157,98	9,04	1.428,14	203,94
3	01.A22.B10.015 Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio; Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m²	2,40 21,60 19,00	3,35 3,80 3,80		8,04 82,08 72,20			

N.	DESCRIZIONE	U.M.	LUNGH.	LARGH.	ALTEZ.	QUANTITA'	PREZZO UNIT. €	IMPORTO TOTALE €	IMPORTO MANODOP. €
			23,00 13,20 6,50	3,30 3,50 1,70		75,90 46,20 11,05 295,47	6,58	1.944,19	263,44
4	01.A22.B50.005 Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa , comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni prestazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti; la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55%) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di kg 0,800 per m²; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente , da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m³ 1 ogni 200 m²; la cilindratura con rullo leggero ; Con graniglia impastata all'emulsione di bitume al 55% in ragione di kg 120 al m³	m²	2,40 21,60 19,00 23,00 13,20 6,50	3,35 3,80 3,80 3,30 3,50 1,70		8,04 82,08 72,20 75,90 46,20 11,05 295,47	2,33	688,45	373,00
1	NUOVO PREZZO AL.001 Messa a livello di pozzetto grigliato prefabbricato esistente delle dimensioni di cm 0,90x0,90, compreso lo scavo d'incassamento, il carico e trasporto dei materiali scavati alla discarica, l'eventuale pigiatura e la sigillatura dei giunti; <i>MESSA A LIVELLO DEI POZZETTI ESISTENTI</i>	cad				3	80,00	240,00	192,00
			IMPORTO LAVORI				Euro	4.875,76	1.320,41
4. TRATTO 4 - BORGATA LOTTANO (LAVATOIO)									
1	01.A02.A05.020 Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica; Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta; <i>Demolizione lavatoio</i>	m³	2,07	3,65	3,00	22,67	11,30	256,17	101,62
2	01.A02.A50.005 Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione; Con carico e trasporto dei detriti alle discariche; <i>Demolizione battuto</i>	m³	2,07	3,65	0,30	2,27	202,12	458,81	400,68

N.	DESCRIZIONE	U.M.	LUNGH.	LARGH.	ALTEZ.	QUANTITA'	PREZZO UNIT. €	IMPORTO TOTALE €	IMPORTO MANODOP. €
3	01.A04.H30.005 Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti; In legname di qualunque forma; <i>per realizzazione cordolo</i>	m²	6,30	0,50	x2	6,30	30,06	189,38	175,93
4	01.A04.C03.020 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta in strutture armate; <i>per realizzazione cordolo</i>	m³	6,30	0,50	0,30	0,95	34,73	32,99	32,99
5	01.P13.L20.005 Provvista di barriera stradale spartitraffico (guard-rails) composta da elemento orizzontale della lunghezza di metri lineari da 3.00 a 3.60 in nastro di acciaio di qualita' non inferiore a Fe 360 zincato a caldo con una quantita' di zinco non inferiore a 300 g/m² per ciascuna faccia, a doppia onda (altezza della fascia di mm 310, sviluppo non inferiore a mm 475, spessore del nastro non inferiore a mm 3) forati alle estremita' muniti di catadiottri con pellicola rifrangente rossa e bianca, su supporto di lamiera d'acciaio, compresi gli eventuali elementi distanziatori dai piedritti completi della bulloneria per il collegamento tra la fasce e tra fasce e piedritto, occorrente per la messa in opera secondo gli schemi della ditta costruttrice.	m	6,30			6,30	21,35	134,51	
6	01.P13.L30.005 Provvista elementi terminali curvi per barriere stradali (guard - rails) in nastro d'acciaio di qualita' non inferiore a Fe 360 zincato a caldo con una quantita' di zinco non inferiore a 300g/m² per ciascuna faccia, a doppia onda (altezza della fascia di mm 310, sviluppo non inferiore a mm 475, spessore del nastro non inferiore a mm3) aperti a ventaglio, forati e completi della bulloneria occorrente per la messa in opera secondo gli schemi della ditta costruttrice,	cad	2			2	25,85	51,70	
7	01.P13.L40.005 Provvista paletti di sostegno metallici in acciaio Fe 360 zincati a caldo con una quantita' di zinco non inferiore a 300 g/m² avente profili a "C" delle dimensioni di mm 80x120x80, spessore non inferiore a mm 5; Della lunghezza di mm1650	cad	2			2	33,86	67,72	

N.	DESCRIZIONE	U.M.	LUNGH.	LARGH.	ALTEZ.	QUANTITA'	PREZZO UNIT. €	IMPORTO TOTALE €	IMPORTO MANODOP. €
8	01.P13.L60.005 Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommita', con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette bloccatubo. il tutto zincato in bagno caldo; interasse m 1.50 con montante in p100	m	3,70			3,70	48,00	177,60	
9	NUOVO PREZZO AL.002 Fornitura e posa fontana in pietra	cad	1			1	250,00	250,00	
10	NUOVO PREZZO AL.003 Fornitura e posa bacheca affissioni in legno	cad	1			1	600,00	600,00	
			IMPORTO LAVORI				Euro	2.218,88	711,23
5. TRATTO 5 - BORGATA LOTTANO									
1	25.A02.A80.005 Scarificazione superficiale di massicciata in conglom. bituminoso. Scarificazione di massicciata stradale eseguita con apparecchio trainato, semovente ed anche a mano per una profondità non superiore a cm 10, compresa vagliatura, raccolta in cumuli del materiale utile e trasporto; sbanchinatura	m²	11,00	7,55		83,05	0,73	60,63	16,15
2	01.A22.B00.020 Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio; Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi; risagomatura con binder	m²	11,00	7,55		83,05	9,04	750,77	107,21
3	01.A22.B10.015								

N.	DESCRIZIONE	U.M.	LUNGH.	LARGH.	ALTEZ.	QUANTITA'	PREZZO UNIT. €	IMPORTO TOTALE €	IMPORTO MANODOP. €
	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio; Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m²	11,00	7,55		83,05	6,58	546,47	74,05
4	01.A22.B50.005 Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa , comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni prestazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti; la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55%) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di kg 0,800 per m²; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente , da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m³ 1 ogni 200 m²; la cilindratura con rullo leggero ; Con graniglia impastata all'emulsione di bitume al 55% in ragione di kg 120 al m³	m²	11,00	7,55		83,05	2,33	193,51	104,84
			IMPORTO LAVORI				Euro	1.551,38	302,25
			IMPORTO TOTALE LAVORI				Euro	63.566,72	13.033,70