



# COMUNE DI CAPANNORI

## SETTORE "GESTIONE DEL TERRITORIO"

Ufficio Gestione delle Infrastrutture e degli Edifici (Cantoniere di Paese)

### OGGETTO:

**INTERVENTI SULLA VIABILITA' COMUNALE MEDIANTE LA  
REALIZZAZIONE DI TRATTI DI NUOVO ASFALTO**

**PROGETTO DEFINITIVO**

ELABORATO

**B**

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Data:

15 SETTEMBRE 2021

IL PROGETTISTA

Gian Luigi Del Carlo

IL RUP

Roberto Michetti

IL DIRIGENTE

Ing. Nico Tellini

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
1	MANODOPERA				
1.01	<p>Codice regionale: TOS21_RU Tipologia: RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Codice regionale: TOS21_RU.M10 Capitolo: Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. 2021 / LU Codice regionale: TOS21_RU.M10.001.004 Voce: 001 - Operaio edile Articolo: 004 - Comune Prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <hr/> <p>( Euro trentavirgolaundici )</p>				30,11
1.02	<p>Codice regionale: TOS21_RU Tipologia: RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Codice regionale: TOS21_RU.M10 Capitolo: Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. 2021 / LU Codice regionale: TOS21_RU.M10.001.003 Voce: 001 - Operaio edile Articolo: 003 - Qualificato Prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p> <hr/> <p>( Euro trentatrevirgolaquarantadue )</p>				33,42
1.03	<p>Codice regionale: TOS21_RU Tipologia: RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Codice regionale: TOS21_RU.M10 Capitolo: Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle</p>				

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
	<p>Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.                      2021 / LU                      Codice regionale: TOS21_RU.M10.001.002                      Voce: 001 - Operaio edile                      Articolo: 002 - Specializzato                      Prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo.</p>				36,04
	----- ( Euro trentaseivirgolazeroquattro )				
2	NOLI E TRASPORTI				
2.01	<p>Codice regionale: TOS21_AT                      Tipologia: ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.                      Codice regionale: TOS21_AT.N02                      Capitolo: MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.                      2021 / LU                      Codice regionale: TOS21_AT.N02.014.020                      Voce: 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)                      Articolo: 020 - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)                      Nolo a freddo: sono esclusi, il personale conducente e/o l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo articolo.</p>				11,17
	----- ( Euro undicivirgoladiciassette )				
2.02	<p>Codice regionale: TOS21_AT                      Tipologia: ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore</p>				

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
	<p>di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.                      Codice regionale: TOS21_AT.N02                      Capitolo: MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.                      2021/ LU                      Codice regionale: TOS21_AT.N02.014.016                      Voce: 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)                      Articolo: 016 - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo).                      Nolo a caldo: sono compresi, il personale conducente e/o l'addetto alla manovra ed il consumo di carburante.</p>				
	( Euro settantavirgolacinquantadue )		40,40	28,49	70,52
2.03	<p>Codice regionale: TOS21_AT                      Tipologia: ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.                      Codice regionale: TOS21_AT.N02                      Capitolo: MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nei prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.                      2021 / LU                      Codice regionale: TOS21_AT.N01.001.008                      Voce: 001 - Macchine per movimento terra e accessori                      Articolo: 008 - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese (nolo a freddo).                      Nolo a freddo: sono esclusi, il personale conducente e/o l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo articolo.</p>				
	( Euro undicivirgolaquattordici )				11,14

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
2.04	<p>Codice regionale: TOS21_AT                      Tipologia: ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.                      Codice regionale: TOS21_AT.N02                      Capitolo: MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.                      2021 / LU                      Codice regionale: TOS21_AT.N01.001.091                      Voce: 001 - Macchine per movimento terra e accessori                      Articolo: 091 - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese (nolo a freddo).                      Nolo a freddo: sono esclusi, il personale conducente e/o l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo articolo.</p>				17,84
	( Euro diciassettevirgolaottantaquattro )				
2.05	<p>Codice regionale: TOS21_AT                      Tipologia: ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.                      Codice regionale: TOS21_AT.N02                      Capitolo: MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.                      2021/ LU                      Codice regionale: TOS21_AT.N02.014.019                      Voce: 014 - Autocarri, motocarri e trattori</p>				

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
	(MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Articolo: 019 - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo). Nolo a caldo: sono compresi, il personale conducente e/o l'addetto alla manovra ed il consumo di carburante.				
	..... ( Euro settantanovevirgolaventinove )		35,93	28,49	79,29
2.06	Codice regionale: TOS21_AT Tipologia: ATTREZZATURE: I prezzi, sono vavevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. Codice regionale: TOS21_AT.N02 Capitolo: MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. 2021 / LU Codice regionale: TOS21_AT.N01.001.016 Voce: 001 - Macchine per movimento terra e accessori Articolo: 016 - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese (nolo a freddo) Nolo a freddo: sono esclusi, il personale conducente e/o l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo articolo.				
	..... ( Euro sedicivirgolacinquantotto )				16,58
2.07	Codice regionale: TOS21_AT Tipologia: ATTREZZATURE: I prezzi, sono vavevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. Codice regionale: TOS21_AT.N02 Capitolo: MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le				

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
	<p>spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.  2021 / LU  Codice regionale: TOS21_AT.N01.001.028  Voce: 001 - Macchine per movimento terra e accessori  Articolo: 028 - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese (nolo a freddo)  Nolo a freddo: sono esclusi, il personale conducente e/o l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo articolo.</p>				10,69
	..... ( Euro diecivirgoiasessantatove )				
2.08	<p>Codice regionale: TOS21_AT  Tipologia: ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.  Codice regionale: TOS21_AT.N02  Capitolo: MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.  2021 / LU  Codice regionale: TOS21_AT.N02.100.101  Voce: 100 - Consumo carburanti, oli e altri materiali  Articolo: 101 - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p>				9,75
	..... ( Euro novevirgolasettantacinque )				
2.09	<p>Codice regionale: TOS21_AT  Tipologia: ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.  Codice regionale: TOS21_AT.N02  Capitolo: MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE</p>				

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
	<p>MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.</p> <p>2021 / LU</p> <p>Codice regionale: TOS21_AT.N02.100.111</p> <p>Voce: 100 - Consumo carburanti, oli e altri materiali</p> <p>Articolo: 111 - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv</p>				17,28
	( Euro diciassettevirgolaventotto )				
2.10	<p>Codice regionale: TOS21_AT</p> <p>Tipologia: ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>Codice regionale: TOS21_AT.N02</p> <p>Capitolo: MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.</p> <p>2021 / LU</p> <p>Codice regionale: TOS21_AT.N02.100.112</p> <p>Voce: 100 - Consumo carburanti, oli e altri materiali</p> <p>Articolo: 112 - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv</p>				20,73
	( Euro ventivirgolasettantatre )				
2.11	<p>Codice regionale: TOS21_AT</p> <p>Tipologia: ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>Codice regionale: TOS21_AT.N02</p> <p>Capitolo: MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei</p>				



**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
	<p>noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.                      2021 / LU                      Codice regionale: TOS21_AT.N09.100.900                      Voce: 100 - Consumo carburanti, oli e altri materiali                      Articolo: 900 - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali</p>				16,56
	<p>.....                      ( Euro sedicivirgolacinquantasei )</p>				
2.12	<p>Codice regionale: TOS21_AT                      Tipologia: ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.                      Codice regionale: TOS21_AT.N02                      Capitolo: MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.                      2021 / LU                      Codice regionale: TOS21_AT.N01.003.020                      Voce: 003 - Macchine per costipazione                      Articolo: 020 - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese (nolo a freddo).                      Nolo a freddo: sono esclusi, il personale conducente e/o l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo articolo.</p>				17,80
	<p>.....                      ( Euro diciassettevirgolaottanta )</p>				
2.13	<p>Codice regionale: TOS20_AT                      Tipologia: ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.                      Codice regionale: TOS20_AT.N02                      Capitolo: MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE</p>				

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
	<p>MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.                      2020 / LU                      Codice regionale: TOS20_AT.N09.010.005                      Voce: 010 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico (nolo a caldo con due operatori)                      Articolo: 005 - a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm - 1 mese (nolo a caldo).                      Nolo a caldo: sono compresi, il personale conducente e/o l'addetto alla manovra ed il consumo di carburante.</p>				
	( Euro centoquarantasettevirgolaventicinque )		37,29	54,91	147,25
2.14	<p>Codice regionale: TOS21_AT                      Tipologia: ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.                      Codice regionale: TOS21_AT.N02                      Capitolo: MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.                      2021 / LU                      Codice regionale: TOS21_AT.N09.009.015                      Voce: 009 - Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo                      Articolo: 015 - di 4000 kg - 1 mese (nolo a freddo).                      Nolo a freddo: sono esclusi, il personale conducente e/o l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo articolo.</p>				
	( Euro diecivirgolaquarantotto )				10,48
2.15	<p>Codice regionale: TOS21_AT                      Tipologia: ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e</p>				

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
	<p>comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.                      Codice regionale: TOS21_AT.N02                      Capitolo: MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.                      2021/ LU                      Codice regionale: TOS21_AT.N09.008.005                      Voce: 008 - Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas                      Articolo: 005 - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese (nolo a freddo).                      Nolo a freddo: sono esclusi, il personale conducente e/o l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo articolo.</p>				
	( Euro trentasettevirgolatrentuno )				37,31
2.16	<p>Codice regionale: TOS21_AT                      Tipologia: ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.                      Codice regionale: TOS21_AT.N02                      Capitolo: MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.                      2021 / LU                      Codice regionale: TOS21_AT.N09.008.007                      Voce: 008 - Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas                      Articolo: 007 - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese (nolo a freddo).                      Nolo a freddo: sono esclusi, il personale conducente e/o l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di</p>				

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
	carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo articolo.				57,98
	( Euro cinquantasettevirgolanovantotto )				
2.17	<p>Codice regionale: TOS21_AT  Tipologia: ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.  Codice regionale: TOS21_AT.N01  Capitolo: MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.  2020 / LU  Codice regionale: TOS21_AT.N01.001.013  Voce: 001 - Macchine per movimento terra e accessori  Articolo: 013 - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 giorno</p>				25,48
	( Euro venticinquevirgolaquarantotto )				
2.18	<p>Codice regionale: TOS20_AT  Tipologia: ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.  Codice regionale: TOS20_AT.N01  Capitolo: MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.  2020 / LU  Codice regionale: TOS21_AT.N01.001.025  Voce: 001 - Macchine per movimento terra e accessori  Articolo: 025 - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 giorno</p>				13,78
	( Euro tredicivirgolasettantotto )				
2.19	<p>Codice regionale: TOS21_AT  Tipologia: ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e</p>				

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
	<p>comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.                      Codice regionale: TOS21_AT.N01                      Capitolo: MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.                      2020 / LU                      Codice regionale: TOS21_AT.N01.001.901                      Voce: 001 - Macchine per movimento terra e accessori                      Articolo: 901 - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV</p>				16,56
	( Euro sedicivirgolacinquantasei )				
3					
3.01	<p>Codice regionale: TOS20_PR                      Tipologia: PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.                      Codice regionale: TOS20_PR.P36                      Capitolo: BITUMI, EMULSIONI E CONGLOMERATI BITUMINOSI                      2020 / LU                      Codice regionale: TOS20_PR.P36.011.004                      Voce: 011 - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico                      Articolo: 004 - tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm</p>	t		98,81	
	( Euro novantottovirgolaottantuno )				
3.02	<p>Codice regionale: TOS21_PR                      Tipologia: PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p>				

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
	Codice regionale: TOS21_PR.P36 Capitolo: BITUMI, EMULSIONI E CONGLOMERATI BITUMINOSI 2021 / LU Codice regionale: TOS21_PR.P36.011.008 Voce: 011 - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico Articolo: 008 - tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm	t			109,12
	( Euro centonovevirgoladodici )				
3.03	Codice regionale: TOS21_PR Tipologia: PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Codice regionale: TOS21_PR.P36 Capitolo: BITUMI, EMULSIONI E CONGLOMERATI BITUMINOSI 2021 / LU Codice regionale: TOS21_PR.P36.011.007 Voce: 011 - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico Articolo: 007 - tipo usura curva granulometrica continua 0/5 mm	t			116,16
	( Euro centosedicivirgolasedici )				
3.04	Codice regionale: TOS21_PR Tipologia: PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Codice regionale: TOS21_PR.P36 Capitolo: BITUMI, EMULSIONI E CONGLOMERATI BITUMINOSI 2021 / LU Codice regionale: TOS21_PR.P36.003.001 Voce: 003 - Conglomerato bituminoso a freddo Articolo: 001 - sfuso misurato sui mezzi di trasporto alla consegna				

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
	..... t ( Euro centocinquantasettevirgolaottantotto )				157,88
3.05	<p>Codice regionale: TOS21_PR  Tipologia: PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.  Codice regionale: TOS21_PR.P01  Capitolo: INERTI: Dovranno essere costituiti da elementi non gelivi, privi di parti friabili e polverulente o scistose; non dovranno contenere quantità rilevanti di gesso e solfati  Codice regionale: TOS21_PR.P01.002.041  Voce: 002 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari  Articolo: 041 - Stabilizzato di cava</p>	t			14,72
	..... t ( Euro quattordicivirgolasettantadue )				14,72
3.06	<p>Codice regionale: TOS21_PR  Tipologia: PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.  Codice regionale: TOS21_PR.P02  Capitolo: LEGANTI IDRAULICI: Tutte le forniture devono essere accompagnate dall'attestato di conformità CE e avere i requisiti previsti dalle norme vigenti  Codice regionale: TOS21_PR.P02.004.005  Voce: 004 - Cemento UNI EN 197-1:2011  Articolo: 005 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg</p>	t			114,04
	..... t ( Euro centoquattordicivirgolazeroquattro )				114,04
3.07	<p>Codice regionale: TOS21_PR  Tipologia: PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.  Codice regionale: TOS21_PR.P01  Capitolo: INERTI: Dovranno essere costituiti da elementi non gelivi, privi di parti friabili e polverulente o scistose; non dovranno contenere quantità rilevanti di gesso e solfati  Codice regionale: TOS21_PR.P01.002.005</p>				

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
	Voce: 002 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari Articolo: 005 - Sabbia grossa ..... t ( Euro diciannovevirgolaquarantaquattro )				19,44
4	OPERE COMPIUTE				
4.01	Codice regionale: TOS21_05 Tipologia: MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità Codice regionale: TOS21_05.A03 Capitolo: DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 2021 / LU Codice regionale: TOS21_05.A03.001.001 Voce: 001 - Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. Articolo: 001 - spinta fino alla profondità massima di 10 cm ..... mq		47,79	1,55	3,24
	( Euro trevirgolaventiquattro )				
4.02	Codice regionale: TOS21_05 Tipologia: MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità Codice regionale: TOS21_05.A03 Capitolo: DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 2021 / LU Codice regionale: TOS21_05.A03.002.001 Voce: 002 - Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina				



ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
	fresatrice (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. Articolo: 001 - profondita' compresa tra 0 e 5 cm. ..... ( Euro zerovirgolasessanta )	mq/cm	40,55	0,24	0,60
4.03	Codice regionale: TOS21_05 Tipologia: MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI: I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità Codice regionale: TOS21_05.A03 Capitolo: DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 2021 / LU Codice regionale: TOS21_05.A03.002.002 Voce: 002 - Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. Articolo: 002 - per profondita' eccedente i primi 5 cm ..... ( Euro zerovirgofacinquantadue )	mq/cm	40,50	0,21	0,52
4.04	Codice regionale: TOS21_04 Tipologia: NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione Codice regionale: TOS21_04.E02 Capitolo: PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 2021 / LU Codice regionale: TOS21_04.E02.001.001 Voce: 001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e				

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
	compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Articolo: 001 - con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm	mq	2,89	0,62	21,55
	( Euro ventunovirgolacinquantacinque )				
4.05	<p>Codice regionale: TOS21_04  Tipologia: NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione  Codice regionale: TOS21_04.E02  Capitolo: PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 2021 / LU  Codice regionale: TOS21_04.E02.001.002  Voce: 001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e  compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Articolo: 002 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente</p>	mq	2,36	0,05	2,06
	( Euro duevirgolazerosei )				
4.06	<p>Codice regionale: TOS21_04  Tipologia: NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione  Codice regionale: TOS21_04.E02  Capitolo: PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 2021 / LU  Codice regionale: TOS21_04.E02.002.001  Voce: 002 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Articolo: 001 - con aggregato pezzatura 0/20,</p>				

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
	spessore compresso 6 cm ..... ( Euro quattordicivirgolasettantotto )	mq	3,17	0,47	14,78
4.07	<p>Codice regionale: TOS21_04                      Tipologia: NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione                      Codice regionale: TOS21_04.E02                      Capitolo: PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 2021 / LU                      Codice regionale: TOS21_04.E02.002.002                      Voce: 002 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto                      Articolo: 002 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente</p> ..... ( Euro duevirgolatrenta )	mq	2,47	0,06	2,30
4.08	<p>Codice regionale: TOS21_04                      Tipologia: NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione                      Codice regionale: TOS21_04.E02                      Capitolo: PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 2021 / LU                      Codice regionale: TOS21_04.E02.003.001                      Voce: 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto                      Articolo: 001 - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi1</p> ..... ( Euro seivirgolasettantacinque )	mq	5,67	0,38	6,75
4.09	<p>Codice regionale: TOS21_04                      Tipologia: NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono</p>				

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
	<p>relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione                      Codice regionale: TOS21_04.E02                      Capitolo: PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 2021 / LU                      Codice regionale: TOS21_04.E02.003.002                      Voce: 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto                      Articolo: 002 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente</p>				
	..... mq		5,45	0,16	2,86
	( Euro duevirgolaottantasei )				
4.10	<p>Codice regionale: TOS21_04                      Tipologia: NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione                      Codice regionale: TOS21_04.E02                      Capitolo: PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 2021 / LU                      Codice regionale: TOS21_04.E02.003.003                      Voce: 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto                      Articolo: 003 - con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm</p>				
	..... mq		3,48	0,32	9,18
	( Euro novevirgoladiciotto )				
4.11	<p>Codice regionale: TOS21_04                      Tipologia: NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione                      Codice regionale: TOS21_04.E02                      Capitolo: PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni</p>				

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
	<p>stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.                      2021 / LU                      Codice regionale: TOS21_04.E02.003.004                      Voce: 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto                      Articolo: 004 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente</p>	mq	4,30	0,11	2,65
	( Euro duevirgolasessantacinque )				
4.12	<p>Codice regionale: TOS21_04                      Tipologia: NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione                      Codice regionale: TOS21_04.B12                      Capitolo: CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale.                      Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre.                      2021 / LU                      Codice regionale: TOS21_04.B12.001.001                      Voce: 001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.                      Articolo: 001 - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm</p>	mc	4,78	1,54	32,29
	( Euro trentaduevirgolaventinove )				
4.13	<p>Codice regionale: TOS21_04                      Tipologia: NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione                      Codice regionale: TOS21_04.B12                      Capitolo: CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale.                      Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre.                      2021 / LU                      Codice regionale: TOS21_04.B12.001.002                      Voce: 001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado</p>				

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
	del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Articolo: 002 - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato	mc	9,56	6,06	63,39
	( Euro sessantatrevirgolatrentanove )				
4.14	Codice regionale: TOS21_04 Tipologia: NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione Codice regionale: TOS21_04.A05 Capitolo: RILEVATI STRADALI: realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. 2021 / LU Codice regionale: TOS21_04.A05.007.002 Voce: 007 - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli Articolo: 002 - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	mc	5,83	1,47	25,29
	( Euro venticinquevirgolaventinove )				
4.15	Oneri per conferimento a discarica autorizzata di materiale inerte non terroso proveniente da demolizioni o sottofondi (senza plastica, legno, stracci) Stoccaggio di I° Categoria. Prezzo di Mercato.	t			10,00
	( Euro diecivirgolazerozero )				
4.16	Oneri per conferimento a discarica autorizzata di materiale inerte terroso proveniente da demolizioni o sottofondi (senza asfalto, plastica, legno) Stoccaggio di II° Categoria. Prezzo di Mercato.	t			18,00
	( Euro diciottovirgolazerozero )				
4.17	Rialzamento di griglie o chiusini di qualsiasi dimensione o materiale, compreso la demolizione, stuccatura e la messa in piano dal telaio alla quota del piano stradale. Prezzo determinato da indagine di mercato.	cad	30,00	25,10	83,67
	( Euro ottantatrevirgolasesantasette )				

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
4.18	Fornitura e posa di tappeto di usura tipo NATURA, spessore 3,5cm, eseguita con inerti colorati mix rosato e legante trasparente, confezionato con legante bituminoso modificato neutro, con curva granulometrica 6-10mm, steso a caldo con vibrofinitrice e costipato con rulli di idoneo peso, compresa la pulizia della sede stradale mediante idonei mezzi meccanici, la sabbiatura e spazzolatura finale, con sabbia di lago asciutta. Prezzo determinato da indagine di mercato..	mq	4,72	1,60	33,80
	( Euro trentatrevirgolaottanta )				
4.19	Realizzazione di Dosso Artificiale in conglomerato bituminoso tipo Medio (0.15) steso a caldo manualmente, spessore medio cm 7, compresa, disposizione della completa segnaletica di cantiere, la scarifica per le rampe laterali, pulizia del sottofondo, con carico e trasporto a discarica del materiale di risulta e la mano d'attacco con emulsione bituminosa. Prezzo determinato da indagine di mercato.	mq	30,00	15,60	52,00
	( Euro cinquantaduevirgolazerozero )				
4.20	Codice regionale: TOS21_04 Tipologia: NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione Codice regionale: TOS21_04.F06 Capitolo: FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Codice regionale: TOS21_04.F06.031.010 Voce: 031 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo Articolo: 010 - piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)	cad	31,98	39,27	122,78
	( Euro centoventiduevirgolasettantotto )				
4.21	Codice regionale: TOS21_04 Tipologia: NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione Codice regionale: TOS21_04.B12 Capitolo: CORPI STRADALI: Realizzazione del				

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
	<p>corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. Codice regionale: TOS21_04.B12.001.002 Voce: 001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Articolo: 002 - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.</p>	mc	9,56	6,06	63,39
	( Euro sessantatrevirgolatrentanove )				
4.22	<p>Codice regionale: TOS21_04                      Tipologia: NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione                      Codice regionale: TOS21_04.F06                      Capitolo: FOGNATURE STRADALI: fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.                      Codice regionale: TOS21_04.F06.008.004                      Voce: 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro                      Articolo: 004 - diam. est. 400 mm</p>	m	10,03	5,43	54,09
	( Euro cinquantaquattrovirgolazeronove )				
4.23	<p>Fornitura e posa di tappeto di usura tipo NATURA, spessore 3,5cm, eseguita con inerti colorati mix rosato e legante trasparente, confezionato con legante bituminoso modificato neutro, con curva granulometrica 6-10mm, steso a caldo con vibrofinitrice e costipato con rulli di idoneo peso, compresa la pulizia della sede stradale mediante idonei mezzi meccanici, la sabbiatura e spazzolatura finale, con sabbia di lago asciutta. Prezzo determinato da indagine di mercato..</p>	mq	4,72	1,60	33,80
	( Euro trentatrevirgolaottanta )				



ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
4.24	Preparazione sottofondo di strada sterrata, atta ad accogliere la nuova pavimentazione bituminosa, comprendente la spianatura del materiale presente in loco con mezzi meccanici, eventuale riporto di stabilizzato riciclato (fornito a parte), per livellare le buche esistenti, l'adeguamento delle pendenze longitudinali e trasversali. Cilindratura della sede stradale e quanto altro necessario, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Prezzo determinato da indagine di mercato.	mq	38,48	1,54	4,00
	( Euro quattrovirgolazerozero )				
4.25	Operazione di sigillatura delle fessurazioni nelle pavimentazioni stradali eseguite tramite la pulizia e riscaldamento a circa 80° delle lesioni mediante getto d'aria compressa calda al fine di eliminare tutte le impurità ed eventuali tracce d'umidità, successiva saturazione completa delle fessure attraverso l'iniezione di mastice di bitume modificato specifico per le sigillature a caldo con caratteristiche minime previste dalla norma EN 14188-1 (Tab.1) steso mediante l'ausilio di apposita attrezzatura marchiata CE dotata di caldaia in grado di mantenere costante, uniforme la temperatura del mastice ed apposita lancia termica che assicura la completa occlusione delle fessurazioni. Il prezzo è previsto al metro lineare per una larghezza media della fessura non superiore ai 2,00 cm.	m	30,00	1,71	5,70
	( Euro cinquevirgolasettanta )				
4.26	Sovrapprezzo per le Operazione di sigillatura delle fessurazioni nelle pavimentazioni stradali eseguite tramite la pulizia e riscaldamento a circa 80° delle lesioni mediante getto d'aria compressa calda al fine di eliminare tutte le impurità ed eventuali tracce d'umidità, successiva saturazione completa delle fessure attraverso l'iniezione di mastice di bitume modificato specifico per le sigillature a caldo con caratteristiche minime previste dalla norma EN 14188-1 (Tab.1) steso mediante l'ausilio di apposita attrezzatura marchiata CE dotata di caldaia in grado di mantenere costante, uniforme la temperatura del mastice ed apposita lancia termica che assicura la completa occlusione delle fessurazioni. Il sovrapprezzo è previsto al metro lineare per ogni centimetro in più di spessore della fessura rispetto ai 2.00cm.	m	30,00	0,45	1,50
	( Euro unovirgolacinquanta )				
5					
5.01	Costi per garantire il rispetto delle norme di sicurezza, della prevenzione degli infortuni e della tutela della salute dei lavoratori impiegati nel cantiere	a corpo			5.000,00


**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
--------	-------------	------	-------	---------	--------

( Euro cinquemilavirgolazerozero )

CAPANNORI, 15/09/2021

IL PROGETTISTA  
Geom. Gian Luigi Del Carlo



---