

ALLEGATO E



**Repubblica di San Marino**

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Manutenzione straordinaria delle sovrastrutture stradali in asfalto presenti su tutto il territorio per l'anno 2023

**COMMITTENTE:** A.A.S.L.P.

Data, 25/04/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01	CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO TIPO BINDER TRADIZIONALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo binder tradizionale, con dosaggi e modalità descritte in Capitolato, steso con vibrofinitrice compresa fase di compattazione ed esclusa mano d'attacco. Spessore compattato di 7 cm. <b>euro (quindici/62)</b>	m2	15,62
Nr. 2 02	CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO TIPO BINDER TRADIZIONALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo binder tradizionale, con dosaggi e modalità descritte in Capitolato, steso con vibrofinitrice compresa fase di compattazione ed esclusa mano d'attacco. Per ogni centometro di spessore compattato in più richiesto ed autorizzato dalla Direzione Lavori. <b>euro (due/23)</b>	m2 x cm	2,23
Nr. 3 03	CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO TIPO BINDER TRADIZIONALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo binder tradizionale, con dosaggi e modalità descritte in Capitolato, steso con vibrofinitrice compresa fase di compattazione ed esclusa mano d'attacco. Misurato su autocarro, da impiegarsi a discrezione della Direzione Lavori quando non risulta possibile effettuare uno spessore di conglomerato bituminoso costante <b>euro (novantatre/00)</b>	t	93,00
Nr. 4 04	CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO TIPO BINDER CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo binder con bitume modificato hard, con dosaggi e modalità descritte in Capitolato, steso con vibrofinitrice compresa fase di compattazione ed esclusa mano d'attacco. Spessore compattato di 7 cm. <b>euro (diciannove/53)</b>	m2	19,53
Nr. 5 05	CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO TIPO BINDER CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo binder con bitume modificato hard, con dosaggi e modalità descritte in Capitolato, steso con vibrofinitrice compresa fase di compattazione ed esclusa mano d'attacco. Per ogni centimetro di spessore compattato in più richiesto ed autorizzato dalla Direzione Lavori. <b>euro (due/79)</b>	m2 x cm	2,79
Nr. 6 06	CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO TIPO USURA TRADIZIONALE CON 40% DI AGGREGATI NON CARBONATICI Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo usura con 40% di aggregati non carbonatici, con dosaggi e modalità descritte in Capitolato, steso con vibrofinitrice compresa fase di compattazione ed esclusa mano d'attacco. Spessore compattato di 4 cm. <b>euro (dieci/16)</b>	m2	10,16
Nr. 7 07	CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO TIPO USURA TRADIZIONALE CON 40% DI AGGREGATI NON CARBONATICI Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo usura con 40% di aggregati non carbonatici, con dosaggi e modalità descritte in Capitolato, steso con vibrofinitrice compresa fase di compattazione ed esclusa mano d'attacco. Per ogni centimetro di spessore compattato in più richiesto ed autorizzato dalla Direzione Lavori. <b>euro (due/54)</b>	m2 x cm	2,54
Nr. 8 08	CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO TIPO USURA TRADIZIONALE CON 40% DI AGGREGATI NON CARBONATICI Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo usura con 40% di aggregati non carbonatici, con dosaggi e modalità descritte in Capitolato, steso con vibrofinitrice compresa fase di compattazione ed esclusa mano d'attacco. Misurato su autocarro, da impiegarsi a discrezione della Direzione Lavori quando non risulta possibile effettuare uno spessore di conglomerato bituminoso costante. <b>euro (centootto/90)</b>	t	108,90
Nr. 9 09	CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO TIPO USURA TRADIZIONALE CON AGGREGATI CALCAREI Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo usura con aggregati calcarei, con dosaggi e modalità descritte in Capitolato, steso con vibrofinitrice compresa fase di compattazione ed esclusa mano d'attacco. Spessore compattato di 4 cm. <b>euro (nove/20)</b>	m2	9,20
Nr. 10 10	CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO TIPO USURA TRADIZIONALE CON AGGREGATI CALCAREI Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo usura con aggregati calcarei, con dosaggi e modalità descritte in Capitolato, steso con vibrofinitrice compresa fase di compattazione ed esclusa mano d'attacco. Per ogni centimetro di spessore compattato in più richiesto ed autorizzato dalla Direzione Lavori. <b>euro (due/30)</b>	m2 x cm	2,30
Nr. 11 11	CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO TIPO USURA TRADIZIONALE CON AGGREGATI CALCAREI Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo usura con aggregati calcarei, con dosaggi e modalità descritte in Capitolato, steso con vibrofinitrice compresa fase di compattazione ed esclusa mano d'attacco. Misurato su autocarro, da impiegarsi a discrezione della Direzione Lavori quando non risulta possibile effettuare uno spessore di conglomerato bituminoso costante. <b>euro (novantaotto/01)</b>	t	98,01
Nr. 12 12	CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO TIPO USURA CON BITUME MODIFICATO HARD E 40% DI AGGREGATI NON CARBONATICI Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo usura con 40% di aggregati non carbonatici e bitume modificato hard, con dosaggi e modalità descritte in Capitolato, steso con vibrofinitrice compresa fase di compattazione ed esclusa mano d'attacco. Spessore compattato di 4 cm. <b>euro (dodici/58)</b>	m2	12,58
Nr. 13 13	CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO TIPO USURA CON BITUME MODIFICATO HARD E 40% DI AGGREGATI NON CARBONATICI		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo usura con 40% di aggregati non carbonatici e bitume modificato hard, con dosaggi e modalità descritte in Capitolato, steso con vibrofinitrice compresa fase di compattazione ed esclusa mano d'attacco. Per ogni centimetro di spessore compattato in più richiesto ed autorizzato dalla Direzione Lavori. <b>euro (tre/15)</b>	m2 x cm	3,15
Nr. 14 14	<b>MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON AGGREGATI VERGINI</b> Fornitura e posa in opera di misto granulare stabilizzato con aggregati vergini, con caratteristiche (curva continua, CBR>=50 Rigonfiamento = 0), dimensione massima pari a 40, 30,25 o 20 mm su richiesta della Direzione Lavori e modalità descritte in Capitolato, compresa fase di compattazione al contenuto di acqua ottimo con rullo vibrante di peso superiore a 14 t. Spessore compattato su richiesta della Direzione Lavori. <b>euro (zero/58)</b>	m2 x cm	0,58
Nr. 15 15	<b>MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON AGGREGATI VERGINI</b> Fornitura e posa in opera di misto granulare stabilizzato con aggregati vergini, con caratteristiche (curva continua, CBR>=50 Rigonfiamento = 0), dimensione massima pari a 40, 30,25 o 20 mm su richiesta della Direzione Lavori e modalità descritte in Capitolato, compresa fase di compattazione al contenuto di acqua ottimo con rullo vibrante di peso superiore a 14 t. Su richiesta della Direzione Lavori. <b>euro (ventiotto/88)</b>	t	28,88
Nr. 16 16	<b>MISTO CEMENTATO CON AGGREGATI VERGINI PRODOTTO IN IMPIANTO</b> Fornitura e posa in opera di misto cementato prodotto in impianto con aggregati vergini, con caratteristiche e modalità descritte in Capitolato, compresa fase di compattazione con rullo vibrante di peso superiore a 14 t. Spessore compattato di 15 cm. <b>euro (dodici/60)</b>	m2	12,60
Nr. 17 17	<b>MISTO CEMENTATO CON AGGREGATI VERGINI PRODOTTO IN IMPIANTO</b> Fornitura e posa in opera di misto cementato prodotto in impianto con aggregati vergini, con caratteristiche e modalità descritte in Capitolato, compresa fase di compattazione con rullo vibrante di peso superiore a 14 t. Per ogni centimetro di spessore compattato in più richiesto ed autorizzato dalla Direzione Lavori. <b>euro (zero/84)</b>	m2 x cm	0,84
Nr. 18 18	<b>MISTO CEMENTATO CON AGGREGATI VERGINI PRODOTTO IN IMPIANTO</b> Fornitura e posa in opera di misto cementato prodotto in impianto con aggregati vergini, con caratteristiche e modalità descritte in Capitolato, compresa fase di compattazione con rullo vibrante di peso superiore a 14 t. Misurato su autocarro, da impiegarsi a discrezione della Direzione Lavori quando non risulta possibile effettuare uno spessore di misto cementato costante. <b>euro (quarantadue/00)</b>	t	42,00
Nr. 19 19	<b>MANO D'ATTACCO (TRA STRATI DI NUOVA REALIZZAZIONE)</b> Fornitura e spruzzatura di mano di attacco con emulsione cationica a rottura rapida con un dosaggio di bitume residuo pari a 0,3 kg/m2 rispondente alle prescrizioni del Capitolato. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti, ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante e la saturazione con filler steso con mezzi idonei. <b>euro (zero/62)</b>	m2	0,62
Nr. 20 20	<b>MANO D'ATTACCO (TRA SUPERFICIE FRESATA E STRATO DI NUOVA REALIZZAZIONE)</b> Fornitura e spruzzatura di mano di attacco con emulsione cationica a rottura rapida con un dosaggio di bitume residuo pari a 0,45 kg/m2 rispondente alle prescrizioni del Capitolato. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti, ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante e la saturazione con filler steso con mezzi idonei. <b>euro (zero/81)</b>	m2	0,81
Nr. 21 21	<b>IMPREGNAZIONE</b> Fornitura e spruzzatura di mano di attacco con emulsione cationica a rottura media o lenta con un dosaggio di bitume residuo pari a 1,0 kg/m2 rispondente alle prescrizioni del Capitolato. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti, ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante e la saturazione con filler steso con mezzi idonei. <b>euro (uno/49)</b>	m2	1,49
Nr. 22 22	<b>Fresatura della sede stradale esistente, eseguita con mezzo meccanico adeguato, per rimodellare e livellare il corpo stradale, compreso la pulizia e il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta.</b> <b>euro (zero/57)</b>	cm/m2	0,57
Nr. 23 23	Maggiorazione per fornitura e posa in opera , in orario notturno , di conglomerato bituminoso a caldo tipo binder tradizionale come da voce n. 1 dell'elenco prezzi <b>euro (uno/40)</b>	m2	1,40
Nr. 24 24	Maggiorazione per fornitura e posa in opera , in orario notturno di conglomerato bituminoso a caldo tipo binder tradizionale come da voce n. 2 dell'elenco prezzi <b>euro (zero/16)</b>	mq/cm	0,16
Nr. 25 25	Maggiorazione per fornitura e posa in opera, in orario notturno, di conglomerato bituminoso a caldo tipo binder tradizionale come da voce nr.3 del presente elenco prezzi. <b>euro (zero/80)</b>	ql	0,80
Nr. 26	Maggiorazione per fornitura e posa in opera, in orario notturno, di conglomerato bituminoso a caldo tipo usura con aggregati non		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
26	carbonatici, come da voce nr 9 del presente elenco prezzi. <b>euro (zero/75)</b>	mq	0,75
Nr. 27 27	Maggiorazione per fornitura e posa in opera, in orario notturno, di conglomerato bituminoso a caldo tipo usura con aggregati non carbonatici, come da voce nr.10 del presente elenco prezzi. <b>euro (zero/19)</b>	mq/cm	0,19
Nr. 28 28	Maggiorazione per fornitura e posa in opera, in orario notturno, di conglomerato bituminoso a caldo tipo usura con aggregati non carbonatici, come da voce nr.11 del presente elenco prezzi. <b>euro (zero/80)</b>	ql	0,80
Nr. 29 29	<b>MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO 0/56</b> Fornitura e posa in opera al di sotto della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti (0/56 con meno del 15% di passante al setaccio 2mm e meno del 4% di passante al setaccio 0,063mm), compreso la livellatura e compattazione dello strato sottostante, ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa, umidificazione, compresa fase di compattazione al contenuto di acqua ottimo con rullo vibrante di peso superiore a 14t e livellamento. Spessore compattato su richiesta della Direzione Lavori. <b>euro (zero/41)</b>	m2 x cm	0,41
Nr. 30 30	<b>MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO 0/56</b> Fornitura e posa in opera al di sotto della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti (0/56 con meno del 15% di passante al setaccio 2mm e meno del 4% di passante al setaccio 0,063mm), compreso la livellatura e compattazione dello strato sottostante, ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa, umidificazione, compresa fase di compattazione al contenuto di acqua ottimo con rullo vibrante di peso superiore a 14t e livellamento. Spessore compattato su richiesta della Direzione Lavori. <b>euro (venti/48)</b>	t	20,48
Nr. 31 31	<b>MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO 31/63</b> Fornitura e posa in opera al di sotto della sovrastruttura, di materiali aventi funzione anticapillare o di drenaggio (31/63 Gc 80-20 con meno del 2% di passante al setaccio 0.063mm), compreso la livellatura e compattazione dello strato sottostante, ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa, umidificazione, compresa fase di compattazione al contenuto di acqua ottimo con rullo vibrante di peso superiore a 14t e livellamento. Spessore compattato su richiesta della Direzione Lavori. <b>euro (zero/41)</b>	m2 x cm	0,41
Nr. 32 32	<b>MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO 31/63</b> Fornitura e posa in opera al di sotto della sovrastruttura, di materiali aventi funzione anticapillare o di drenaggio (31/63 Gc 80-20 con meno del 2% di passante al setaccio 0.063mm), compreso la livellatura e compattazione dello strato sottostante, ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa, umidificazione, compresa fase di compattazione al contenuto di acqua ottimo con rullo vibrante di peso superiore a 14t e livellamento. Spessore compattato su richiesta della Direzione Lavori. <b>euro (venti/48)</b>	t	20,48
Nr. 33 33	<b>GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRO</b> Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione e filtrazione. Resistenza a trazione (UNIEN ISO 10319)>25 (kN/m), allungamento al carico massimo (UNIEN ISO 10319)>40 (%), Jsec (UNIEN ISO 10319, valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione)>20 (kN/m), apertura caratteristica pori (UNIEN ISO 12956)< 0.13mm, Cone drop test (UNIEN ISO 13433)< 18mm. <b>euro (due/74)</b>	m2	2,74
Nr. 34 34	<b>GEOCOMPOSITO</b> Fornitura e posa di geocomposito per il rinforzo della pavimentazione sopra gli scavi in sezioni ristrette costituito da un pacchetto bituminoso, accoppiato ad un velo di vetro di supporto, nel quale è integrata una griglia o tessuto di rinforzo. Il pacchetto bituminoso deve essere costituito da una miscela di bitume distillato modificato con elastomeri termoplastici SBS, resine idrocarboniche, compatibilizzanti sintetici e filler inerti stabilizzanti. L'armatura deve essere imputrescibile con resistenza a trazione longitudinale e trasversale di 40 kN/m. Il geocomposito deve essere facilmente fresabil, riciclabile e non costituire un rifiuto pericoloso. Compresa la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale, la stesa e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (sette/00)</b>  Data, 25/04/2023  <b>Il Tecnico</b>  _____ _____ _____ _____ _____ _____	m2	7,00