

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
U.0520.180.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO TRADIZIONALE PER STRATO DI COLLEGAMENTO Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di collegamento, BINDER, provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume, e promotori di adesione. Geli aggregati impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043 (marcatura CE). L'aggregato grosso, derivate da frantumazione in una percentuale > 30%, dovrà avere una Los Angeles < 25% (UNI EN 1097-2). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia > 50 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 30= passante 100%; Crivello 25= passante 88-100%; Crivello 10= passante 45-75%; Crivello 5 = passante 30-55%; Setaccio 2 = passante 20-40%; Setaccio 0,42 = passante 7 - 23 %; Setaccio 0,18= passante 5-15%; setaccio 0,075 = Passante 4-8%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,50% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4% - 5%%. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 9 KN; una rigidità Marshall compresa tra 2 - 4,50 KN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti compresa tra 4% - 7% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,60 N/mm ² (UNI EN 12697-34). Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. E' compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% di bitume, in ragione di 500-700 grammi per metro quadrato, compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in opera (EURO centocinquantesi/70)	MC	156,70	3.03 %
U.051.80.a	FRESATURA PAVIMENTAZIONE STRADALE fresatura di pavimentazione stradali di conglomerato , compreso ogni per consegnare la pavimentazione completamente pulita con esclusione del trasporto del materiale di risulta al fuori del cantiere- per spessori compresi fino a 3 cm al quadrato per ogni cm di spessore (EURO uno/66)	MQ\cm	1,66	8.43 %
U.0550.510.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE per strisce di larghezza cm 15 Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in qualità di 1,60 kg/mq, con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retro riflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,20 kg/mq , in opera compresa ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. - per larghezza 12 cm (EURO zero/75)	ML	0,75	13.33 %
1	CONGLOMERATO BITUMINOSO "TAPPETO DI USURA" TRADIZIONALE PER RAPPEZZATURA DEL PIANO VIABILE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso "tappeto di usura" tradizionale per rappezzatura del piano viabile, provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume e promotori di adesione. Gli aggregati lapidei impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043. L'aggregato grosso, interamente derivante da frantumazione, dovrà avere una Los			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
U.0520.190.a	<p>Angeles < 20% (UNI EN 1097-2) ed un coefficiente di levigabilità > 45% (UNI EN 1097-8). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaia alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >70 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata o da calce idraulica, dovrà avere granulometria rispondente dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 25= passante 100%, Crivello 15= passante 85-100%; Crivello 10 = passante 65-90%; Crivello 5= passante 45-75%; setaccio 2= passante 30-55%; setaccio 0,4= passante 12-30%; setaccio 0,18= passante 7-20%; setaccio 0,075 = passante 5-10%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,50% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4,50% - 5,50%. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 11 kN, una rigidità Marshall compresa tra 2,5 / 5,50 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 3% - 5% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,60 N/mm² (UNI EN 12697-23). Il conglomerato bituminoso dovrà essere confezionato in impianti di tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati.</p> <p>Il conglomerato bituminoso "tappeto di usura" dovrà essere steso in opera per rappezzatura, anche se saltuarie o piccole fasce di risagomatura su carreggiata a bitume o no, previa la pulizia, scarificazione e tagli utili, ove necessari, ad alloggiare perfettamente il conglomerato, compreso ogni mano d'opera occorrente. Fornitura completa di mezzi e mano d'opera per la cilindratura e rullatura del conglomerato, compreso nel prezzo, nonché la fornitura e lo stendi mento di emulsione bituminosa al 55% in ragione Kg 1 (uno) a metro quadrato; compreso altresì il trasporto a rifiuto del materiale di risulta a discarica autorizzata. Al metro cubo costipato stabilendo la riduzione del volume allo stato sciolto in ragione del 10%.</p> <p>Nota Bene voce elenco determinata dall'unione delle analisi delle voci Prezziario Regione Calabria: PR.U.0520.190.a ed PR.U.0520.230a</p> <p>(EURO duecentosettantatre/13)</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATI DI USURA DI TIPO TRADIZIONALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato per strati di usura provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume e promotori di adesione. Gli aggregati lapidei impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043. L'aggregato grosso, interamente derivante da frantumazione, dovrà avere una Los Angeles < 20% (UNI EN 1097-2) ed un coefficiente di levigabilità > 45% (UNI EN 1097-8). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia > 70 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata o da calce idraulica, dovrà avere granulometria rispondente dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 25 = passante 100%, Crivello 15 = passante 85-100%; Crivello 10 = passante 65-90%; Crivello 5 = passante 45-75%; Setaccio 2 = passante 30-55%; Setaccio 0,4 = passante 12-30%; Setaccio 0,18 = passante 7- 20%; Setaccio 0,075= passante 5 - 10%. Il bitume del tipo 50/70 dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,50% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4,50% - 5,50%. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 11 kN; una rigidità Marshall compresa tra 2,5 - 5,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 3% - 5% (UNI EN 12697-8); una resistenza a</p>	MC	273,13	25.36 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm ² (UNI EN 12697-23). Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. E' compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% di bitume, ragione di 500-700 grammi per metro quadrato, compresa altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in opera. (EURO centonovantuno/23)	MC	191,23	2.85 %