

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROV. DI TRENTO

dott. ing. MARCO ZOCCHIO
ISCRIZIONE ALBO N° 2799 - Sezione A

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO
dott. ing. Marco Zocchio

autostrada del brennero

LAVORI DI ORDINARIA MANUTENZIONE DELLA
PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DI
TRATTI SALTUARI DEL NASTRO AUTOSTRADALE TRA
EGNA-ORA (BZ) ED AFFI (VR)

7.1	ELENCO PREZZI LAVORI
-----	-----------------------------

0	15.12.23	EMISSIONE	M.ASILEPPI	M.ASILEPPI	C.COSTA
REVISIONE:	DATA:	DESCRIZIONE:	REDAZIONE:	VERIFICA:	APPROVAZIONE:
DATA PROGETTO: LUGLIO 2023			DIREZIONE TECNICA GENERALE AREA MOBILITA'	IL PROGETTISTA:	
NUMERO PROGETTO: 83/23					



ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1a	<p>FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO [Analisi Prezzo]</p> <p>demolizione di strati in conglomerato bituminoso mediante scarifica con idonee frese, carico, compresa la pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-apiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali; compreso ogni onere per la cigliatura delle banchine laterali e sottocordolo, per la segnaletica ed il pilotaggio del traffico nonché ogni onere per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carico e trasporto a deposito autorizzato allo stoccaggio, nel caso di rimpiego del materiale di risulta; - carico e trasporto in cantiere all'interno della pertinenza di A22, nel caso di utilizzo per la realizzazione di miscele rigenerate a freddo in situ; - carico e trasporto a rifiuto, nel caso di smaltimento i cui oneri di conferimento in impianto di smaltimento/recupero dovranno essere computati con la relativa voce di elenco. <p>.....</p> <p>(Euro zero/31000)</p>	m ² *cm	31,40 %	0,31000
1c	<p>SCARIFICA / DEMOLIZIONE E PULIZIA DI PAVIMENTAZIONE SU IMPALCATI DI OPERE D'ARTE [Analisi Prezzo]</p> <p>Su impalcati di opere d'arte, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità della sottostante soletta/lastra ortotropa, compreso e compensato nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la rifilatura del perimetro ed una adeguata pulizia delle superfici scoperte fino alla impermeabilizzazione; - carico su qualsiasi mezzo del materiale demolito che resta di proprietà dell'Impresa; - carico e trasporto a deposito autorizzato allo stoccaggio, nel caso di rimpiego del materiale di risulta; - carico e trasporto a rifiuto, nel caso di smaltimento i cui oneri di conferimento in impianto di smaltimento/recupero dovranno essere computati con la relativa voce di elenco. <p>Sono compresi e compensati gli oneri della scarifica manuale per la presenza di giunti e caditoie.</p> <p>Lavoro eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, escavatore con braccio demolitore e pala meccanica, su singole zone e piccole quantità.</p> <p>Per ogni metro quadrato.</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinque/11000)</p>	m ²	35,60 %	5,11000
1d	<p>MAGGIORAZIONE PER FRESATURA SECONDO UN PROGETTO TOPOGRAFICO [Analisi Prezzo]</p> <p>Fresatura di pavimentazione autostradale secondo progetto topografico (fornito dalla committente) a spessore variabile per la ridefinizione di pendenze longitudinali e trasversali, mediante utilizzo di sistemi 3D machine Control (2 frese), sistema Lidar, strumentazioni robotiche (almeno 4), stesa caposaldi e controllo delle lavorazioni ad opera di topografi specializzati.</p> <p>Per ogni Km di carreggiata.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattromilasettecentonovantacinque/69000)</p>	km -carr	26,76 %	4.795,69000
2	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO</p> <p>Oneri di conferimento in impianto di smaltimento e/o recupero ai sensi del D.Lgs. 152/06 (testo unico ambiente) e s.m.i. di rifiuti costituiti da:</p>			
2.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO [PAT 2023 A.04.10.0025]</p> <p>conglomerato bituminoso in croste selezionate e/o fresato e/o forme similari (CER 17 03 02). Il prezzo è comprensivo dell'indennità del Centro di Raccolta, delle analisi di laboratorio per la caratterizzazione dei rifiuti effettuate in conformità alla normativa vigente e del carico, trasporto e scarico all'interno dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalle Direzione Lavori.</p> <p>.....</p> <p>(Euro otto/76000)</p>	ton		8,76000
2.b	<p>CORPO STRADALE [PAT 2023 A.04.10.0020]</p> <p>materiali inerti del corpo stradale riutilizzabili (misto conglomerato bituminoso e/o cementizio), con valori di caratterizzazione chimica entro i limiti di cui all'Allegato</p>			



ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
3	<p>5 tab. 1 col A e B. del D.Lgs. 152/2006 – parte IV, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato per le successive attività di recupero. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m.) ed è comprensivo della selezione dei materiali riciclabili nelle categorie previste (CER), dell'indennità del centro di raccolta, delle eventuali analisi di laboratorio, in conformità alla normativa vigente, per la verifica in contraddittorio delle risultanze di quanto riportato nelle caratterizzazione dei rifiuti svolte in sede progettuale, qualora il D.L. lo ritenesse necessario in sede esecutiva, in conformità alla normativa vigente. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il "Formulario di Identificazione del Rifiuto" o "Documento di rintracciabilità" ed accettate dalla Direzione Lavori. Rifiuto composto da materiale costituente il corpo stradale misto conglomerato bituminoso e/o cementizio con contenuto di impurità (elementi di misto granulare stabilizzato e geotessile).</p> <p>..... ton</p> <p>(Euro quattordici/27000)</p>			14,27000
4	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE - RESISTENZA A TRAZIONE UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m) [ANAS 2023 Rev.1 E.01.030.b]</p> <p>fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito al 100% da fibre di polipropilene o poliestere coesionati mediante agugliatura meccanica, con esclusione di collanti o altri componenti chimici. Il geotessile dovrà avere una superficie rugosa, dovrà apparire uniforme, essere resistente agli agenti chimici, essere imputrescibile ed atossico e di caratteristiche tecniche come indicato nel C.S.A.. La posa sarà preceduta dalla spruzzatura di una mano di emulsione bituminosa acida al 55%, in ragione di 1 kg/m² di residuo secco bituminoso compresa nel prezzo.</p> <p>..... m²</p> <p>(Euro tre/45000)</p>		9,59 %	3,45000
4.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD (CB 31,5 base PMB 50-70/65) provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. [ANAS 2023 Rev.1 D.01.005.e *]</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali. Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% nel rispetto delle prescrizioni tecniche del CSA. La miscela, impastata a caldo, in idonei impianti, con bitume modificato hard nella percentuale (in peso sulla miscela) > del 4,2% e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera della miscela, la fornitura e stesa della mano d'attacco in emulsione bituminosa cationica a rapida rottura con il 55% di bitume residuo (C 55 B 3) stesa in quantità di 0,35-0,40 kg/m² di residuo secco bituminoso secondo le indicazioni del CSA e di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>..... m³</p> <p>(Euro centonovantadue/36000)</p>		8,01 %	192,36000
4.b	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME ALTO MODULO (CB 20 base PMB 10 - 40/70) provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. [Analisi Prezzo]</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali. Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% nel rispetto delle prescrizioni tecniche del CSA. La miscela, impastata a caldo, in idonei impianti, con bitume Alto Modulo nella percentuale (in peso sulla miscela) > del 5,0% e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera della miscela, la fornitura e stesa della mano d'attacco in emulsione bituminosa cationica a rapida rottura col il 55% di bitume residuo (C 55 B 3) stesa in quantità di 0,35-0,40 kg/m² di residuo secco bituminoso secondo le indicazioni del CSA e di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>..... m³</p> <p>(Euro duecentoventiquattro/22000)</p>		4,79 %	224,22000
6	CONGLOMERATO BITUMINOSO TIPO BINDER			



ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
6.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER PER STRATO DI COLLEGAMENTO - CON BITUME MODIFICATO HARD (CB 16 binder PMB 50-70/65) provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. [ANAS 2023 Rev. 1 D.01.017.i *] Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali. Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 10% nel rispetto delle prescrizioni tecniche del CSA. La miscela, impastata a caldo, in idonei impianti, con bitume modificato hard nella percentuale (in peso sulla miscela) > del 4,4% e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. E' esclusa la mano di attacco da pagarsi con relativa voce di elenco. (Euro duecentodiciassette/09000)	m ³	7,10 %	217,09000
6.c	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER PER STRATO DI COLLEGAMENTO - CON BITUME ALTO MODULO (CB 20 binder PMB 10 - 40/70) provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. [Analisi Prezzo] Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali. Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 10% nel rispetto delle prescrizioni tecniche del CSA. La miscela, impastata a caldo, in idonei impianti, con bitume Alto Modulo nella percentuale (in peso sulla miscela) > del 5,2% e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. E' esclusa la mano di attacco da pagarsi con relativa voce di elenco. (Euro duecentoquarantatre/36000)	m ³	5,21 %	243,36000
7	MANO D'ATTACCO Fornitura e spruzzatura di emulsione bituminosa o bitume, idonei all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), per l'esecuzione di mano d'attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.			
7.a	MANO D'ATTACCO-MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE COSTITUITA DA EMULSIONE ELASTOMERICA ACIDA CON BITUME MODIFICATO HARD (oppure BITUME MODIFICATO HARD) [ANAS 2023 Rev 1 D.01.043.2.d *] in ragione di 1 kg/m ² ± 0,1 kg/m ² di residuo secco bituminoso. (Euro uno/75000)	m ²	8,20 %	1,75000
7.c	MANO D'ATTACCO IN EMULSIONE BITUMINOSA DA BITUME MODIFICATO [ANAS 2023 Rev. 1 D.01.043.2.b *] avente residuo di bitume modificato pari ad almeno il 67 % e stesa in ragione di 0,8 – 1,0 kg/m ² (pari a circa 0,5 – 0,7 kg/m ² di residuo secco bituminoso) (Euro uno/22000)	m ²	14,79 %	1,22000
7.d	PROTEZIONE DELLA MANO DI ATTACCO [Analisi Prezzo] Applicazione sulla mano di attacco modificata di una passata di latte di calce con apposito automezzo in ragione di 0,5 Kg/mq per limitare o evitare l'aderenza (pneumatico-mano di attacco) dei mezzi di cantiere in fase di stesa. Tale applicazione in sostituzione del filler (additivo minerale) garantisce un miglioramento delle condizioni ambientali sia per le maestranze di cantiere che degli utenti autostradali a causa della elevata volatilità della polvere di filler; Il prezzo sarà compensato per ogni mq effettivo di mano di attacco (Euro zero/20000)	m ²	14,75 %	0,20000
8	STRATO DI USURA ANTISDRUCCIOLO TIPO SPILTTMASTIXASPHALT (SMA 12,5 PMB 50-70/65) [ANAS 2023 Rev1 D.01.035] Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (tipo Splittmastixasphalt)			



ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
8.b	<p>con caratteristiche antiskid e drenanti sul solo piano di scorrimento, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali ignee effusive e piroclastiche quali il Porfido quarzifero e/o Andesite. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <22 (LA<=18 e PSV>=0.45 o LA<=22 e PSV>=0.47). È compreso l'impiego di fibre e calce idrata per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) >= 5,2%.</p> <p>per uno spessore di 4 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro undici/66000)</p>	m ²	5,67 %	11,66000
9	<p>STRATO DI USURA TIPO DRENANTE (PA 16 PMB 50-70/65) PER UNO SPESSORE DI 4 CM [Analisi Prezzo]</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (tipo Drenante), provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali ignee effusive e piroclastiche quali il Porfido quarzifero e/o Andesite. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <22 (LA<=18 e VL>=0.45 o LA<=22 e VL>=0.47). È compreso l'impiego di fibre e calce idrata per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI . La modifica dovrà essere realizzata in appositi impianti. Il bitume dovrà avere un valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, la percentuale (in peso sulla miscela) >= 4,4%.</p> <p>.....</p> <p>(Euro nove/85000)</p>	m ²	9,22 %	9,85000
15	<p>MAGGIORAZIONE PER GIUNTO DI STESA CALDO [Analisi Prezzo]</p> <p>Maggiorazione per stesa di conglomerato bituminoso per la realizzazione di giunto di stesa caldo su caldo, eseguito mediante l'utilizzo di due macchine vibrofinitrici e doppia squadra di addetti, operanti parallelamente e opportunamente distanziati (la distanza tra le finitrici deve essere la più piccola possibile) spazialmente lungo le linee di stesa, in modo che la faccia del giunto della prima strisciata sia ancora sufficientemente calda. Sono inclusi i maggiori oneri derivanti dalla maggior produttività necessaria alla compattazione delle superfici</p> <p>.....</p> <p>(Euro otto/05000)</p>	m	29,30 %	8,05000
17	<p>RILIEVI TOPOGRAFICI CARREGGIATA [Analisi Prezzo]</p> <p>Lavori preparatori, rilievi topografici dello stato attuale ed elaborazione delle planimetrie e delle sezioni dello stato attuale e di progetto secondo le indicazioni riportate nelle prescrizioni tecniche del CSA.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattromilaseicentottantanove/86000)</p>	km -carr	51,17 %	4.689,86000
25	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA [Analisi Prezzo]</p> <p>Scavo in linea per la posa di cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità max di m 0,5 dal piano di sbancamento e larghezza max 1 m, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo e il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso il conferimento a discarica che sarà compensato con relativa voce (art. 2b), compreso e compensato nel prezzo la preparazione del piano di posa dei cavidotti con sabbia.</p> <p>.....</p>	m	55,13 %	25,58000



ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
26	(Euro venticinque/58000) CAVIDOTTO TRITUBO IN PEAD diametro 50 mm [ANAS 2023 Rev1 P.07.010.b] Fornitura e posa di cavidotto tritubo (diametro 50 mm) in polietilene PN 12,5 per la protezione dei cavi interrati, compreso sellette di alloggiamento e cordino di tiro per permettere successivamente la posa dei cavi. (Euro venticinque/83000)	m	37,18 %	25,83000
27	CAVIDOTTO IN PVC RIGIDO diametro 110 mm [ANAS 2023 Rev1 P.07.010.f] Fornitura e posa di cavidotto rigido in PVC (diametro 110 mm) classe 1250 N (rigidità anulare) per la protezione dei cavi interrati, compreso sellette di alloggiamento e cordino di tiro per permettere successivamente la posa dei cavi. I tubi sono forniti in barre compreso bicchiere integrato. Il collegamento tra i tubi è realizzato con giunzione ad innesto maschio-femmina con guarnizione di tenuta, conforme alla norma UNI EN 681-1, realizzata in gomma sintetica. (Euro quattordici/08000)	m	27,28 %	14,08000
28	CAVIDOTTO IN PVC RIGIDO diametro 125 mm [ANAS 2023 Rev1 P.07.010.g] Fornitura e posa di cavidotto rigido in PVC (diametro 125 mm) classe 1250 N (rigidità anulare) per la protezione dei cavi interrati, compreso sellette di alloggiamento e cordino di tiro per permettere successivamente la posa dei cavi. I tubi sono forniti in barre compreso bicchiere integrato. Il collegamento tra i tubi è realizzato con giunzione ad innesto maschio-femmina con guarnizione di tenuta, conforme alla norma UNI EN 681-1, realizzata in gomma sintetica. (Euro diciotto/75000)	m	21,57 %	18,75000
29	CORDA IN RAME NUDO [ANAS 2023 Rev 1 P.03.040.1.e] Fornitura e posa di corda in rame nudo sezione nominale 50 mm compresa di morsetti e capicorda (Euro cinque/46000)	m	42,55 %	5,46000
30	RETE ELETTROSALDATA "ACCIAIO B450C" [ANAS 2023 Rev1 B.05.050.a] Fornitura e posa di rete elettrosaldata del diametro di 6 mm e maglia 10 x 10 cm (Euro due/10000)	kg	17,01 %	2,10000
31	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE RCK > 45 N/mm ² [ANAS 2023 Rev 1 B.03.031.d] Fornitura e posa di calcestruzzo a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. ei.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluso il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. (Euro centonovantuno/82000)	m ³	5,44 %	191,82000
32	OPERAIO SPECIALIZZATO [ANAS 2023 Rev1 SL.1.02] Operaio specializzato all'aperto (Euro ventinove/34000)	ora	100,00 %	29,34000
33	FURGONE DELLA PORTATA FINO 15 q.li [ANAS 2023 Rev1 SL.1.001.a] Furgone a cassa ribaltabile, compresi conducente, carburante ed ogni altro onere 	ora	71,33 %	45,41000



ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
34	(Euro quarantacinque/41000) AUTOCARRO DI PORTATA SUPERIORE A 200 q.li [ANAS 2023 Rev1 SL.1.003.a] Autocarro di portata superiore a 200 q.li, compresi conducente, carburante ed ogni altro onere (Euro settantotto/62000)	ora	39,79 %	78,62000
35	DEMOLITORE PER LAVORI IN GALLERIA [ANAS 2023 Rev1 SL.1.080.h] Demolitore da 13 Kg per lavori in galleria, compresa manodopera ed ogni altro onere (Euro quarantacinque/68000)	ora	91,32 %	45,68000
36	ESCAVATORE [ANAS 2023 Rev1 SL.1.036.b] Escavatore su cingoli, compresi conducente, carburante ed ogni altro onere (Euro settantotto/32000)	ora	41,53 %	78,32000
37	ESCAVATORE CON BRACCIO DEMOLITORE [ANAS 2023 Rev1 SL.1.036.c] Escavatore su cingoli con martellone, compresi conducente, carburante ed ogni altro onere (Euro ottantacinque/90000)	ora	38,83 %	85,90000
38	FRESA PER PAVIMENTAZIONI STRADALI [ANAS 2023 Rev1 SL.1.210.b] Fresa stradale fino a 100 cm, compresi consumi, manodopera, ed ogni altro onere (Euro centosessantadue/84000)	ora	25,92 %	162,84000
39	CINGOLATO TRENCHER PER PAVIMENTAZIONI STRADALI [PAT 2023 A.02.05.0095.020] Cingolato trencher, compresi consumi, manodopera, ed ogni altro onere (Euro trecentoquattordici/00000)	ora	9,57 %	314,00000
40	SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI H24 NOTTURNE E/O FESTIVE [ANAS 2023 Rev. 1 T.10.005.b *] Sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni eseguite in continuazione nell'arco delle 24 ore oppure solo notturne (22:00-6:00) e/o festive, con esclusione delle voci di sole forniture, comprendenti: - la corresponsione alla mano d'opera di indennità speciali; - le assicurazioni di ogni genere; - le attrezzature occorrenti ivi compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro; - l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza. Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.L. e comunque per prestazioni effettivamente rese. RELATIVO ALLE PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (%) (Euro zero/10000)	%		0,10000