



**CITTA' METROPOLITANA ROMA CAPITALE
DIPARTIMENTO VII
VIABILITA' ED INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'**

ELABORATO

**PREZZARIO 2020
ANALISI DEI PREZZI**

Dipartimento VII
Viabilità Nord
Viale Giorgio Ribotta 41
00144 Roma
Tel. 06/67664240
Fax. 06/67667714

Il Capo Dipartimento

Ing. Giampiero Orsini

Il Gruppo di Lavoro

Ing. Giovanni Saura

Geom. Gemy Sepe

Geom. Giovanni Tozzi

Commessa: **EP001**

EP001-2020

Data: **24/06/2020**

<i>Revisione</i>	<i>Descrizione modifiche</i>	<i>Data</i>	<i>Redatto</i>	<i>Controllato</i>	<i>Approvato</i>
R0	Prima emissione	06/06/2020	Saura-Tozzi-Sepe	Saura	Orsini
R1	Integrazione manodopera	24/06/2020	Saura-Tozzi-Sepe	Saura	Orsini

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 2 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

Indice

1	PREMESSA	4
2	CONDIZIONI GENERALI E METODO DI CALCOLO	4
3	AMBITO DI APPLICAZIONE	4
4	ANALISI DEI PREZZI - ELEMENTI DI CARATTERIZZAZIONE	5
4.1	PREMESSA	5
4.2	MANODOPERA	5
4.3	SQUADRA TIPO PER LE LAVORAZIONI STRADALI	5
4.4	MEZZI D'OPERA	5
4.5	PRODUTTIVITÀ NELLE LAVORAZIONI	6
4.6	MATERIALI	6
5	NOLI DI MACCHINE	6
6	MODALITA' DI ADOZIONE DI ALTRE TARIFFE PREZZI	7
7	ATTIVITA' DI PRONTO INTERVENTO	7
8	COSTI DELLA SICUREZZA	8
8.1	PREMESSA	8
8.2	DEFINIZIONE DEI COSTI DELLA SICUREZZA	8
9	PREZZI UNITARI – OPERE STRADALI	9
9.1	D7S1 - FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	10
9.2	D7S2 - COMPENSO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE	10
9.3	D7S3 - MANO DI ATTACCO	10
9.4	D7S4 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE – BITUME TRADIZIONALE	10
9.5	D7S5 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE – BITUME SOFT	11
9.6	D7S6 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BINDER – BITUME TRADIZIONALE	11
9.7	D7S7 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BINDER – BITUME SOFT	11
9.8	D7S8 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA SP. 3 CM – BITUME TRADIZIONALE	11
9.9	D7S9 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA +1 CM – BITUME TRADIZIONALE	12
9.10	D7S10 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA SP. 3 CM – BITUME SOFT	12
9.11	D7S11 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA +1 CM – BITUME SOFT	12
9.12	D7S12 – RIGENERAZIONE A FREDDO	12
9.13	D7S13 - FORNITURA FRANCO IMPIANTO CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO SFUSO	13
9.14	D7S14 - FORNITURA FRANCO IMPIANTO CONGLOMERATO BITUMINOSO A FREDDO SFUSO	13
9.15	D7S15 - FORNITURA FRANCO MAGAZZINO CONGLOMERATO A FREDDO IN SACCHI 25 KG	13
9.16	D7S16 - FORNITURA FRANCO MAGAZZINO MATERIALE ASSORBENTE IN SACCHI	14
9.17	D7S17 - SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE O FESTIVE	14
10	PREZZI UNITARI – ATTIVITA' DI PRONTO INTERVENTO	15
10.1	D7P1 - SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO DIURNO – DURATA MASSIMA 3 ORE	16
10.2	D7P2 - SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO DIURNO – DURATA DALLE 3 ALLE 5 ORE	17
10.3	D7P3 - SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO DIURNO – DURATA DALLE 5 ALLE 8 ORE	18
10.4	D7P4 - SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO NOTTURNO/FESTIVO – DURATA MASSIMA 3 ORE	19
10.5	D7P5 - SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO NOTTURNO/FESTIVO – DURATA MASSIMA DALLE 3 ALLE 5 ORE	20
10.6	D7P6 - SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO NOTTURNO/FESTIVO – DURATA MASSIMA DALLE 5 ALLE 8 ORE	21
10.7	D7P7 - CANONE MENSILE PER LA REPERIBILITÀ DEL PRONTO INTERVENTO	22
11	PREZZI UNITARI – NOLI	23
11.1	D7N1 - FRESATRICE	24

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 3 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

11.2	D7N2 – AUTOARTICOLATO 4 ASSI	24
11.3	D7N3 – AUTOARTICOLATO 5 ASSI	24
11.4	D7N4 – AUTOCARRO TIPO DAILY	24
11.5	D7N5 – SPAZZATRICE SEMOVENTE	24
11.6	D7N6 – SPAZZATRICE BOBCAT	25
11.7	D7N7 – SPRUZZATRICE BITUMINOSA	25
11.8	D7N8 – VIBROFINITRICE	25
11.9	D7N9 – RULLO TANDEM	25
11.10	D7N10 – AUTOBOTTE	25
12	PREZZI UNITARI – ONERI DI SICUREZZA PER EMERGENZA COVID-19	26
12.1	PREMESSA	26
12.2	COMPUTAZIONE DELLE VOCI	26
12.3	NPS1 - MASCHERINA CHIRURGICA	28
12.4	NPS2 - MASCHERINA MONOUSO ANTIPOLVERE FFP2	28
12.5	NPS3 - GUANTI MONOUSO IN LATTICE	28
12.6	NPS4 - GUANTI CONTRO RISCHIO CHIMICO E MICRORGANISMI	29
12.7	NPS5 – SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI	29
12.8	NPS6 – IGIENIZZAZIONE DI SUPERFICI A RISCHIO DI BARACCAMENTI	29
12.9	NPS7 – IGIENIZZAZIONE DI SUPERFICIE A RISCHIO DEI SERVIZI IGIENICI	29
12.10	NPS8 – IGIENIZZAZIONE DELLA SUPERFICIE INTERNA DI MACCHINE ED ATTREZZATURE	30
12.11	NPS9 – IGIENIZZAZIONE DEGLI ABITACOLI DI MACCHINE ED ATTREZZATURE	30
12.12	NPS10 – DETERGENTE IGIENIZZANTE PER PAVIMENTI E SANITARI	30
12.13	NPS11 – TUTA ANTICONTAMINAZIONE	30
12.14	NPS12 – TERMOMETRO SCANNER	31
12.15	NPS13 – CARTELLONISTICA DI INFORMAZIONE	31
13	PAVIMENTAZIONI STRADALI – LAVORAZIONI TIPO E COSTI PARAMETRICI	32
13.1	INTERVENTO M1 – F3T4 - FRESATURA 3 E TAPPETO 4	33
13.2	INTERVENTO M2 – F4T4 - FRESATURA 4 E TAPPETO 4	34
13.3	INTERVENTO M3 – F8B5T3 - FRESATURA 8, BINDER 5 E TAPPETO 3	35
13.4	INTERVENTO M4 –F10B7T3 - FRESATURA 10, BINDER 7 E TAPPETO 3	36
13.5	INTERVENTO N1 – BA10B6T4 - BASE 10, BINDER 6 E TAPPETO 4	37
13.6	INTERVENTO N2 – NPS - NUOVO PACCHETTO STRADALE	38
14	SCHEDE DI ANALISI DEI PREZZI UNITARI	39
15	SCHEDE DI SOTTOANALISI DEI MEZZI D'OPERA - NOLEGGI	57
16	SCHEDE DI SOTTOANALISI DEI CONGLOMERATI BITUMINOSI	68

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 4 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

1 PREMESSA

Il presente documento costituisce l'Elenco Prezzi Unitari de
Città Metropolitana Roma Capitale
Dipartimento VII Viabilità ed Infrastrutture Viarie – Annualità 2020

2 CONDIZIONI GENERALI E METODO DI CALCOLO

I prezzi inclusi nella presente Tariffa rappresentano, come definito dalla normativa specifica, la somma delle componenti relative a materiali, manodopera, noli e trasporti necessari per la realizzazione delle quantità unitarie di ogni voce, nonché delle relative incidenze percentuali per spese generali e utili dell'Impresa.

Secondo i valori di seguito riportati, comprensivi di tutto quanto necessario per l'esecuzione della singola lavorazione in sicurezza (costi cosiddetti "ex lege", rappresentativi cioè dei soli "rischi propri" dell'appaltatore, in quanto insiti in ciascuna lavorazione attuata, ai sensi della normativa vigente D.Lgs. 81/08).

Tutti i prezzi sono comprensivi di spese generali ed utili, valutati nella misura complessiva del 26,50%:

- spese generali 15%, comprensivi di oneri generali della sicurezza
- utili di impresa = 10%

Tutti i prezzi si intendono I.V.A. esclusa.

L'I.V.A. è in ogni caso a carico del committente.

I prezzi riportati nelle singole voci comprendono gli oneri della sicurezza afferenti all'esercizio dell'attività svolta da ciascuna impresa (oneri specifici propri dell'appaltatore, D.P.I., sorveglianza sanitaria, formazione dei lavoratori, etc., contenuti nella quota percentuale prevista nell'art. 32 del D.P.R. 207/10).

I costi della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta, afferenti la singola opera saranno computati nel Piano di Sicurezza e Coordinamento redatto ai sensi del D.L.vo 81/2008 e s.m.i. articolo 91, Allegati XV, XV.1 e XV.2.

I lavori che la Tariffa compensa, si intendono finiti, completati in ogni loro parte, ed eseguiti secondo le modalità e le prescrizioni contrattuali ed in rispondenza allo scopo a cui sono destinati.

3 AMBITO DI APPLICAZIONE

La tariffa dei prezzi si riferisce a tutte le condizioni degli appalti del Dipartimento VII Viabilità e Infrastrutture della Città Metropolitana di Roma Capitale:

- Manutenzione Ordinaria
- Manutenzione Straordinaria
- Nuove Costruzioni

Non è pertanto previsto alcun incremento/decremento percentuale per situazioni particolari ad esclusione di quello per lavori notturni e/o festivi.

Nella scelta dei materiali o componenti industriali ad alto contenuto tecnologico l'Appaltatore, ove previsto da specifica norma armonizzata, dovrà utilizzare prodotti muniti di certificato di conformità CE.

In assenza, dovrà dimostrare di aver scelto materiali o componenti prodotti da società che dispongono di una certificazione dei sistemi di qualità rilasciata, sulla base delle norme europee della serie UNI EN ISO 9000, da organismi accreditati ai sensi della serie UNI EN 45.000 e successive modificazioni.

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 5 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

4 ANALISI DEI PREZZI - ELEMENTI DI CARATTERIZZAZIONE

4.1 Premessa

Le analisi dei prezzi unitari delle lavorazioni del presente prezzario contengono i seguenti elementi

Manodopera

Mezzi d'opera

Materiali

Oneri vari: noli e trasporti

Prestazioni di terzi e/o subappalto

Si riportano i seguenti chiarimenti per la definizione delle componenti delle singole voci di prezzo

4.2 Manodopera

Il costo orario della manodopera fa riferimento a

Ministero Infrastrutture e Trasporti - Provveditorato Opere Pubbliche per Lazio, Abruzzo e Sardegna

Revisione Prezzi – Regione Lazio 2019

Rilevazione: bimestre Novembre-Dicembre 2019

4.3 Squadra tipo per le lavorazioni stradali

La squadra tipo, nelle analisi dei prezzi per le lavorazioni di stesa delle pavimentazioni stradali, è composta da sei persone

n.1 caposquadra

n.4 operatori mezzi d'opera

n.1 operario comune a terra

4.4 Mezzi d'opera

Il costo orario dei mezzi d'opera è ricavato con schede di sotto-analisi che tengono conto dei seguenti elementi

- costo a nuovo del mezzo
- tassi annuali di ammortamento
- costi di manutenzione ordinaria e straordinaria
- materiali d'uso
- consumi
- tassa di proprietà ed assicurazione

Nelle schede di analisi dei prezzi delle lavorazioni il costo orario del mezzo è considerato a freddo con gasolio, con operatore conteggiato nell'ambito della manodopera.

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 6 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

4.5 Produttività nelle lavorazioni

Le analisi dei prezzi sono svolte con tassi medi di produttività giornalieri, come rilevati dal Dipartimento VII nel corso dell'esecuzione delle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria sulla rete stradale.

Questi sono influenzati dalle condizioni locali di lavoro abitualmente riscontrabili sulla rete della CMRC:

- Sezione stradale e larghezza della carreggiata
- Esecuzione delle opere con uso di senso unico alternato
- Esecuzione di tratti di pavimentazione non contigui con necessità di spostamento, anche giornaliero, del cantiere

Per quanto sopra il valore di produttività massima giornaliera per l'esecuzione delle pavimentazioni stradali (ciclo completo di fresatura e successiva stesa) è stimato pari a 3300 mq/giorno.

Il trasporto del conglomerato bituminoso da impianto di produzione al sito di lavoro, è valutata con una distanza media pari a 20 km.

4.6 Materiali

Il costo dei conglomerati bituminosi, con prezzo del materiale franco impianto, è desunto come segue:

- media di mercato dei prodotti sulla piazza di Roma, rilevazione Febbraio 2020
- sottoanalisi dei materiali con riferimento alla componente per bitume tradizionale

CMRC considera nelle analisi dei prezzi unitari, i seguenti pesi di volume dei conglomerati bituminosi

Fresato conferito a discarica = 2.2 ton/mc

Conglomerati bituminosi posati in opera e rullati secondo specifiche dei capitolati tecnici = 2.3 ton/mc

Il presente documento contiene le sottoanalisi dei seguenti materiali

1. conglomerato bituminoso per strato di base, bitume tradizionale
2. conglomerato bituminoso per strato di binder, bitume tradizionale
3. conglomerato bituminoso per strato di usura, bitume tradizionale
4. emulsione bituminosa

5 NOLI DI MACCHINE

Il presente documento contiene le sottoanalisi del costo di esercizio dei seguenti mezzi d'opera, che devono quindi essere considerate come prezzi di nolo

1. Fresatrice
2. Autoarticolato 4 assi
3. Autoarticolato 5 assi
4. Autocarro Daily
5. Spazzatrice semovente
6. Spazzatrice bobcat
7. Spruzzatrice emulsione bituminosa
8. Vibrofinitrice
9. Rullo tandem 11 ton
10. Autobotte 10 mc

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 7 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

6 MODALITA' DI ADOZIONE DI ALTRE TARIFFE PREZZI

Per le voci non riportate nel presente documento, si fa riferimento ai seguenti prezzari con le indicazioni specifiche fornite

Anas SpA - Elenco Prezzi NC-MS 2019 Rev.0 - Nuove Costruzioni Manutenzione Straordinaria

prezzi unitari relativi alla segnaletica verticale, sezione H.02

prezzi unitari relativi ai noli, sezione SL.1

i noli dei mezzi d'opera sono da intendersi a caldo e comprendono il costo della manodopera, i consumi, il carburante, i lubrificanti, la normale manutenzione e le assicurazioni R.C., non comprendono spese generali ed utile d'impresa, che devono quindi essere aggiunti

Sono esclusi dalla voce noli di cui alla sezione SL1 le voci relative alle macchine di cui al precedente paragrafo 5.

Anas SpA - Elenco Prezzi MO 2019 Rev.0 - Manutenzione Ordinaria

prezzi unitari relativi ai servizi invernali sgombraneve e trattamenti antighiaccio, sezione M.

Regione Lazio - Tariffa Prezzi 2012

Con riferimento alle sezioni A e B, è adottata per l'insieme dei suoi prezzi unitari, con esclusione dei seguenti:

A 3.03.7.f.

Dalla voce A 4.01.1. alla voce A.4.01.22.

B 1.01.1.

Dalla voce B 1.05.9. alla voce B1.05.21

B 1.10.4.a.;

incremento del 30% per gli appalti aventi carattere di manutenzione ordinaria

incremento del 30% per i lavori eseguiti in orari notturni indicati nelle relative Avvertenze Generali.

7 ATTIVITA' DI PRONTO INTERVENTO

Il prezzario contiene le voci per attività di pronto intervento da eseguirsi negli appalti in regime di Manutenzione Ordinaria, sia per attività diurne che notturne e festive

E' inserita anche la voce del canone mensile da corrispondere per la reperibilità finalizzata all'attivazione degli interventi di pronto intervento.

Il periodo temporale di computazione di questa voce è a discrezione del progettista in funzione della tipologia, localizzazione e stagionalità dell'appalto, e dovrà essere computata per ogni mese di riferimento.

L'attivazione della voce nel periodo di vigenza del contratto sarà eseguita dalla Direzione Lavori con specifico Ordine di Servizio.

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 8 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

8 COSTI DELLA SICUREZZA

8.1 Premessa

Il presente prezzario contiene le voci di prezzo relative agli oneri di sicurezza per l'attuazione delle misure di prevenzione nei cantieri finalizzate al rispetto delle indicazioni governative volte al contenimento dell'emergenza epidemiologia Covid-19.

Riferimento normativo - *Ministero Infrastrutture e Trasporti - Protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione dei Covid-19 nei cantieri. Pubblicato il 24/04/2020*

Per le altre voci della sicurezza si fa riferimento alla specifica sezione del Prezzario Regione Lazio 2012

8.2 Definizione dei costi della sicurezza

I costi relativi alla sicurezza, nell'ambito di un contratto pubblico, si distinguono nei seguenti

Costi della sicurezza connessi alla specificità di ogni singolo cantiere

Derivano dalla stima dei costi e delle misure preventive e protettive finalizzate alla sicurezza e salute dei lavoratori effettuata nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) ai sensi dell'art.100 del D.Lgs. 81/08 e secondo le indicazioni dell'allegato XV specifico, in particolare al punto 4.

Oneri della sicurezza afferenti all'esercizio dell'attività svolta da ciascuna impresa

Rischi specifici propri dell'appaltatore, strumentali all'esecuzione in sicurezza delle singole lavorazioni e non riconducibili ai costi stimati previsti al punto 4 dell'allegato XV del D.Lgs. 81/08 (quali D.P.I., sorveglianza sanitaria, formazione dei lavoratori ecc.).

Per quanto sopra

Solo per i primi la stazione appaltante è tenuta ad effettuare una stima e ad indicarli nei bandi di gara, procedendo ad una loro quantificazione sulla base delle misure individuate nei documenti di progetto: PSC o analisi della Stazione appaltante quando il PSC non sia previsto.

Tale stima dovrà essere congrua, analitica, per singole voci, riferita all'apposito capitolo della Tariffa o nel caso di specifiche voci non presenti nella Tariffa o non perfettamente rispondenti in termini prestazionali alle specifiche necessità

Si farà riferimento ad elenchi prezzi standard o specializzati o ad analisi desunte da ricerche di mercato (come previsto nell'Allegato XV del D.Lgs. 81/08).

Questi costi devono essere tenuti distinti dall'importo soggetto a ribasso d'asta in quanto rappresentano la quota da non assoggettare a ribasso, ai sensi dell'art. 23, comma 16 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

Non sono inoltre soggetti ad alcuna verifica di congruità essendo stati quantificati e valutati a monte dalla stazione appaltante e, pertanto, congrui per definizione.

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 9 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

9 PREZZI UNITARI – OPERE STRADALI

I prezzi adottati sono i seguenti

- D7S1 - Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso
- D7S2 - Compenso a scarica autorizzata
- D7S3 - Mano di attacco
- D7S4 - Conglomerato bituminoso per strato di base – bitume tradizionale
- D7S5 - Conglomerato bituminoso per strato di base – bitume soft
- D7S6 - Conglomerato bituminoso per strato di binder – bitume tradizionale
- D7S7 - Conglomerato bituminoso per strato di binder – bitume soft
- D7S8 - Conglomerato bituminoso per strato di usura spessore 3 cm – bitume tradizionale
- D7S9 - Conglomerato bituminoso per strato di usura, per ogni cm in più – bitume tradizionale
- D7S10 - Conglomerato bituminoso per strato di usura spessore 3 cm – bitume soft
- D7S11 - Conglomerato bituminoso per strato di usura, per ogni cm in più – bitume soft
- D7S12 – Rigenerazione a freddo
- D7S13 - Fornitura franco impianto di conglomerato a caldo sfuso
- D7S14 - Fornitura franco impianto di conglomerato a freddo sfuso
- D7S15 - Fornitura franco magazzino di conglomerato a freddo in sacchi da 25 kg
- D7S16 - Fornitura franco magazzino di assorbente in sacchi
- D7S17 - Sovrapprezzo per prestazioni notturne o festive

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 10 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

9.1 D7S1 - Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso

Fresatura di strati di pavimentazioni in conglomerato bituminoso mediante scarifica con idonee frese, carico su autocarro compresa la pulizia del cavo fresato con idonei automezzi spazzolatrici e aspiratrici.

Il cavo dovrà risultare regolare e privo di residui mobili con particolare attenzione alle pareti laterali.

Sono compresi e compensati nella presente voce

ogni onere per carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa;

trasporto a qualunque distanza dal cantiere e scarico del materiale a deposito autorizzato allo stoccaggio, ad impianto o a discarica;

compresa la scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **0,98 €/mqcm** - (zero/98)

Incidenza della manodopera = 34,7% (trentaquattro/7 per cento)

9.2 D7S2 - Compenso alle discariche autorizzate

Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, per conferimento di materiale di risulta proveniente dalla fresatura o demolizione di pavimentazione stradale.

Comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi

Il conferimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.

La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **9,00 €/ton** - (nove/00)

9.3 D7S3 - Mano di attacco

Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8-1,2 kg/m², tra gli strati di sottofondo e base, binder e usura.

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **0,84/mq** - (zero/84)

Incidenza della manodopera = 14,9% (quattordici/9 per cento)

9.4 D7S4 - Conglomerato bituminoso per strato di base – bitume tradizionale

Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa.

Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale.

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **141,10 €/mc** - (centoquarantuno/10)

Incidenza della manodopera = 8,06% (otto/06 per cento)

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 11 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

9.5 D7S5 - Conglomerato bituminoso per strato di base – bitume soft

Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa.

Misurato in opera dopo costipamento: con bitume soft.

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **152,70 €/mc** - (centocinquantadue/70)

Incidenza della manodopera = 7,4% (sette/4 percento)

9.6 D7S6 - Conglomerato bituminoso per strato di binder – bitume tradizionale

Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa.

Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale.

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **150,10 €/mc** - (centocinquanta/10)

Incidenza della manodopera = 6,52% (sei/52 percento)

9.7 D7S7 - Conglomerato bituminoso per strato di binder – bitume soft

Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa.

Misurato in opera dopo costipamento: con bitume soft.

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **164,60 €/mc** - (centosessantaquattro/60)

Incidenza della manodopera = 5,9% (cinque/9 percento)

9.8 D7S8 - Conglomerato bituminoso per strato di usura sp. 3 cm – bitume tradizionale

Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa.

Misurato in opera dopo costipamento per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale.

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **5,90 €/mq** - (cinque/90)

Incidenza della manodopera = 8,0% (otto/0 percento)

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 12 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

9.9 D7S9 - Conglomerato bituminoso per strato di usura +1 cm – bitume tradizionale

Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa.

Misurato in opera dopo costipamento – aumento per ogni cm in più: con bitume tradizionale.

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **1,80 €/mqcm** - (uno/80)

Incidenza della manodopera = 2,6% (due/6 per cento)

9.10 D7S10 - Conglomerato bituminoso per strato di usura sp. 3 cm – bitume soft

Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa.

Misurato in opera dopo costipamento per uno spessore di 3 cm: con bitume soft.

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **6,30 €/mq** - (sei/30)

Incidenza della manodopera = 7,4% (sette/4 per cento)

9.11 D7S11 - Conglomerato bituminoso per strato di usura +1 cm – bitume soft

Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa.

Misurato in opera dopo costipamento – aumento per ogni cm in più: con bitume soft.

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **2,00 €/mqcm** - (due/00)

Incidenza della manodopera = 2,4% (due/4 per cento)

9.12 D7S12 – Rigenerazione a freddo

Strato di base realizzato in impianto e/o in sito mediante l'impiego di fresato rigenerato con emulsione bituminosa modificata e cemento.

Realizzazione di strati di spessore compattato compreso tra 12 e 20 cm mediante la miscelazione di fresato di conglomerato bituminoso, cemento, emulsione bituminosa modificata in misura del 3-4,5 % in peso, acqua e additivo rigenerante.

La miscelazione potrà essere eseguita direttamente in sito mediante macchina stabilizzatrice oppure in impianto. Nel caso si utilizzi l'impianto, il fresato deve essere selezionato mediante vagliatura e dopo la miscelazione deve essere steso con vibrofinitrice.

Nel prezzo è compresa e compensata

- la prefesatura e l'allontanamento del conglomerato bituminoso superficiale (min 3 cm) non impiegabile
- la fresatura del materiale da rigenerare
- l'aggiunta (quando necessario) di idonei inerti di integrazione nella percentuale max del 30% in peso

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 13 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

- la compattazione con rullo monotamburo vibrante di almeno 14 ton e rullo gommato di 24 ton e ogni altro onere per dare il lavoro secondo il CSA e a perfetta regola d'arte.

Misurato in opera dopo il costipamento.

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **72,20 €/mq** - (settantadue/20)

Incidenza della manodopera = 5,7% (cinque/7 percento)

9.13 D7S13 - Fornitura franco impianto conglomerato bituminoso a caldo sfuso

Fornitura franco impianto di conglomerato bituminoso con bitume tradizionale per strato di usura a caldo sfuso, per interventi di riparazione del piano viabile seguiti direttamente dalla CMRC.

Provisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108, nel rispetto delle Norme Tecniche di CSA

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **72,00 €/ton** - (settantadue/00)

9.14 D7S14 - Fornitura franco impianto conglomerato bituminoso a freddo sfuso

Fornitura franco impianto di conglomerato bituminoso con bitume tradizionale per strato di usura a freddo sfuso, per interventi di riparazione del piano viabile seguiti direttamente dalla CMRC.

Provisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Norme Tecniche di CSA.

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **95,00 €/ton** - (novantacinque/00)

9.15 D7S15 - Fornitura franco magazzino conglomerato a freddo in sacchi 25 kg

Fornitura di conglomerato bituminoso a freddo adatto alla saturazione di buche, ripristino di piccole superfici, piccoli rappezzi ecc. su pavimentazioni stradali, pronti all'uso, confezionato in sacchi del peso di Kg 25, per operazioni urgenti a condizioni metereologiche avverse a rapido indurimento.

Compreso carico, trasporto e scarico presso deposito CMRC o sul luogo indicato dalla D.L.

La percentuale di bitume riferita al peso della miscela deve essere compresa tra 5% e 7%.

Il materiale deve essere:

- formato da graniglia con PSV (Polished Stone Value) > 44, con eventuale fresato idoneo nella percentuale max del 30% opportunamente dosati fra loro, con pezzatura max di 8 mm;

- posato in qualsiasi stagione.

Il prodotto, una volta impiegato non dovrà presentare rammollimenti causati da alte temperature. additivato con flussanti adatti a mantenerne la lavorabilità.

La lavorabilità del materiale deve essere garantita tra -5°C e +40°C.

Il prodotto confezionato deve mantenere le sue caratteristiche prestazionali per almeno 1 anno.

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **5,00 €/cad** - (cinque/00)

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 14 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

9.16 D7S16 - Fornitura franco magazzino materiale assorbente in sacchi

Fornitura di materiale assorbente in sacchetti di peso non superiore a 25 Kg. con elevata capacità di assorbire rapidamente olii, grassi e 009 idrocarburi, con elevate caratteristiche antisdrucchiolevole.

Il materiale assorbente dovrà essere chimicamente inerte, non abrasivo, non tossico, compreso carico, trasporto e scarico presso deposito CMRC o sul luogo indicato dalla D.L.

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **2,60 €/cad** - (due/60)

9.17 D7S17 - Sovrapprezzo per prestazioni notturne o festive

Sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne o festive, con esclusione delle forniture di materiali franco impianto o franco magazzino della CMRC, 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

Il prezzo è applicabile alle seguenti lavorazioni

- fresatura di pavimentazioni bituminose
- mano di attacco
- fornitura e posa di conglomerati bituminosi

Il prezzo non è applicabile al conferimento a discarica

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **10 %** - (dieci per cento)

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 15 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

10 PREZZI UNITARI – ATTIVITA' DI PRONTO INTERVENTO

I prezzi adottati sono i seguenti

D7P1 - Servizio di pronto intervento diurno – durata massima 3 ore

D7P2 - Servizio di pronto intervento diurno – durata massima dalle 3 alle 5 ore

D7P3 - Servizio di pronto intervento diurno – durata massima dalle 5 alle 8 ore

D7P4 - Servizio di pronto intervento notturno/festivo – durata massima 3 ore

D7P5 - Servizio di pronto intervento notturno/festivo – durata massima dalle 3 alle 5 ore

D7P6 - Servizio di pronto intervento notturno/festivo – durata massima dalle 5 alle 8 ore

D7P7 - Canone mensile per la reperibilità del pronto intervento

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 16 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

10.1 D7P1 - servizio di pronto intervento diurno – durata massima 3 ore

Servizio di pronto intervento diurno eseguito da una squadra composta da:

tre componenti: un autista e due operatori

autocarro leggero tipo Daily o similare con portata non superiore a 15 q.li

segnaletica provvisoria di cantiere stradale

La squadra dovrà intervenire prontamente a semplice chiamata da parte della DL e dovrà essere munita della segnaletica verticale da cantiere prevista dal nuovo codice della strada e suo regolamento di attuazione, per le opportune segnalazioni.

Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere per:

manodopera

automezzo

segnaletica provvisoria di cantiere stradale

trasferimento andata e ritorno sul luogo dell'intervento.

Ogni intervento è finalizzato al ripristino urgente delle condizioni di transitabilità in sicurezza.

L'intervento dovrà avvenire entro 3 ore dalla chiamata effettuata dalla D.L.

Devono intendersi compensati con il presente prezzo gli interventi di urgenza di qualsiasi durata purché contenuti entro le 3 (tre) ore dall'inizio effettivo dello stesso.

Nel caso il tempo d'intervento superi il limite delle 3 ore, lo stesso sarà contabilizzato con la voce di elenco "per intervento della durata da 3 a 5 ore" ovvero "per interventi della durata da 5 a 8 ore".

In tale evenienza l'Impresa dovrà comprovare la necessità della maggior durata dell'intervento rispetto al limite suddetto, mediante apposita attestazione rilasciata dal personale CMRC ovvero dalle Forze dell'Ordine intervenuti sul posto; in mancanza di ciò non si procederà al riconoscimento del maggior servizio prestato.

Di ciascun intervento urgente eseguito, e per ciascuna squadra intervenuta, dovrà essere redatto, a cura dell'Impresa, apposito Rapporto di intervento impresa tramite il modello fornito dalla D.L..

E' incluso il posizionamento della opportuna segnaletica stradale di preavviso secondo le norme vigenti nonché il relativo controllo e manutenzione della stessa sino al definitivo ripristino delle condizioni di sicurezza ad esclusivo giudizio della D.L..

Sono esclusi dalla presente voce e compensati a parte eventuale uso di materiale per il pronto intervento (quale conglomerato a freddo sfuso o in sacchi, conglomerato sfuso a caldo, etc.).

Intervento diurno della durata massima di 3 ore

Fascia oraria di intervento: dalle ore 06.00 alle ore 22.00

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **421,50 €/cad** - (quattrocentoventuni/50)

Incidenza della manodopera = 71,3% (settantuno/3 percento)

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 17 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

10.2 D7P2 - servizio di pronto intervento diurno – durata dalle 3 alle 5 ore

Servizio di pronto intervento diurno eseguito da una squadra composta da:

tre componenti: un autista e due operatori

autocarro leggero tipo Daily o similare con portata non superiore a 15 q.li

segnaletica provvisoria di cantiere stradale

La squadra dovrà intervenire prontamente a semplice chiamata da parte della DL e dovrà essere munita della segnaletica verticale da cantiere prevista dal nuovo codice della strada e suo regolamento di attuazione, per le opportune segnalazioni.

Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere per

manodopera

automezzo

segnaletica provvisoria di cantiere stradale

trasferimento andata e ritorno sul luogo dell'intervento.

Ogni intervento è finalizzato al ripristino urgente delle condizioni di transitabilità in sicurezza.

L'intervento dovrà avvenire entro 3 ore dalla chiamata effettuata dalla D.L.

Devono intendersi compensati con il presente prezzo gli interventi di urgenza di qualsiasi durata purché contenuti tra le 3 e le 5 ore dall'inizio effettivo dello stesso.

In tale evenienza l'Impresa dovrà comprovare la necessità della maggior durata dell'intervento rispetto al limite suddetto, mediante apposita attestazione rilasciata dal personale CMRC ovvero dalle Forze dell'Ordine intervenuti sul posto; in mancanza di ciò non si procederà al riconoscimento del maggior servizio prestato.

Di ciascun intervento urgente eseguito, e per ciascuna squadra intervenuta, dovrà essere redatto, a cura dell'Impresa, apposito Rapporto di intervento impresa tramite il modello fornito dalla D.L..

E' incluso il posizionamento della opportuna segnaletica stradale di preavviso secondo le norme vigenti nonché il relativo controllo e manutenzione della stessa sino al definitivo ripristino delle condizioni di sicurezza ad esclusivo giudizio della D.L..

Sono esclusi dalla presente voce e compensati a parte eventuale uso di materiale per il pronto intervento (conglomerato a freddo sfuso o in sacchi, conglomerato sfuso a caldo, etc.).

Intervento diurno della durata massima dalle 3 alle 5 ore

Fascia oraria di intervento: dalle ore 06.00 alle ore 22.00

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **690,50 €/cad** - (seicentonovanta/50)

Incidenza della manodopera = 72,6% (settantadue/6 percento)

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 18 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

10.3 D7P3 - servizio di pronto intervento diurno – durata dalle 5 alle 8 ore

Servizio di pronto intervento diurno eseguito da una squadra composta da:

tre componenti: un autista e due operatori

autocarro leggero tipo Daily o similare con portata non superiore a 15 q.li

segnaletica provvisoria di cantiere stradale

La squadra dovrà intervenire prontamente a semplice chiamata da parte della DL e dovrà essere munita della segnaletica verticale da cantiere prevista dal nuovo codice della strada e suo regolamento di attuazione, per le opportune segnalazioni.

Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere per

manodopera

automezzo

segnaletica provvisoria di cantiere stradale

trasferimento andata e ritorno sul luogo dell'intervento.

Ogni intervento è finalizzato al ripristino urgente delle condizioni di transitabilità in sicurezza.

L'intervento dovrà avvenire entro 3 ore dalla chiamata effettuata dalla D.L.

Devono intendersi compensati con il presente prezzo gli interventi di urgenza di qualsiasi durata purché contenuti tra le 5 e le 8 ore dall'inizio effettivo dello stesso.

In tale evenienza l'Impresa dovrà comprovare la necessità della maggior durata dell'intervento rispetto al limite suddetto, mediante apposita attestazione rilasciata dal personale CMRC ovvero dalle Forze dell'Ordine intervenuti sul posto; in mancanza di ciò non si procederà al riconoscimento del maggior servizio prestato.

Di ciascun intervento urgente eseguito, e per ciascuna squadra intervenuta, dovrà essere redatto, a cura dell'Impresa, apposito Rapporto di intervento impresa tramite il modello fornito dalla D.L..

E' incluso il posizionamento della opportuna segnaletica stradale di preavviso secondo le norme vigenti nonché il relativo controllo e manutenzione della stessa sino al definitivo ripristino delle condizioni di sicurezza ad esclusivo giudizio della D.L..

Sono esclusi dalla presente voce e compensati a parte eventuale uso di materiale per il pronto intervento (conglomerato a freddo sfuso o in sacchi, conglomerato sfuso a caldo, etc,...).

Intervento diurno della durata massima dalle 5 alle 8 ore

Fascia oraria di intervento: dalle ore 06.00 alle ore 22.00

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **1.094,00 €/cad** - (millenovantaquattr/00)

Incidenza della manodopera = 73,3% (settantatre/3 percento)

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 19 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

10.4 D7P4 - servizio di pronto intervento notturno/festivo – durata massima 3 ore

Servizio di pronto intervento notturno e/o festivo eseguito da una squadra composta da:

tre componenti: un autista e due operatori

autocarro leggero tipo Daily o similare con portata non superiore a 15 q.li

segnaletica provvisoria di cantiere stradale

La squadra dovrà intervenire prontamente a semplice chiamata da parte della DL e dovrà essere munita della segnaletica verticale da cantiere prevista dal nuovo codice della strada e suo regolamento di attuazione, per le opportune segnalazioni.

Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere per:

manodopera

automezzo

segnaletica provvisoria di cantiere stradale

trasferimento andata e ritorno sul luogo dell'intervento.

Ogni intervento è finalizzato al ripristino urgente delle condizioni di transitabilità in sicurezza.

L'intervento dovrà avvenire entro 3 ore dalla chiamata effettuata dalla D.L.

Devono intendersi compensati con il presente prezzo gli interventi di urgenza di qualsiasi durata purché contenuti entro le 3 (tre) ore dall'inizio effettivo dello stesso.

Nel caso il tempo d'intervento superi il limite delle 3 ore, lo stesso sarà contabilizzato con la voce di elenco "per intervento della durata da 3 a 5 ore" ovvero "per interventi della durata da 5 a 8 ore".

In tale evenienza l'Impresa dovrà comprovare la necessità della maggior durata dell'intervento rispetto al limite suddetto, mediante apposita attestazione rilasciata dal personale CMRC ovvero dalle Forze dell'Ordine intervenuti sul posto; in mancanza di ciò non si procederà al riconoscimento del maggior servizio prestato.

Di ciascun intervento urgente eseguito, e per ciascuna squadra intervenuta, dovrà essere redatto, a cura dell'Impresa, apposito Rapporto di intervento impresa tramite il modello fornito dalla D.L..

E' incluso il posizionamento della opportuna segnaletica stradale di preavviso secondo le norme vigenti nonché il relativo controllo e manutenzione della stessa sino al definitivo ripristino delle condizioni di sicurezza ad esclusivo giudizio della D.L..

Sono esclusi dalla presente voce e compensati a parte eventuale uso di materiale per il pronto intervento (quale conglomerato a freddo sfuso o in sacchi, conglomerato sfuso a caldo, etc.).

Intervento notturno e/o festivo della durata massima di 3 ore

Fascia oraria di intervento notturno: dalle ore 22.00 alle ore 06.00

Fascia oraria di intervento festivo: dalle ore 00.00 alle ore 24.00

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **461,80 €/cad** - (quattrocentosessantuno/80)

Incidenza della manodopera = 65,1% (sessantacinque/100 per cento)

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 20 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

10.5 D7P5 - servizio di pronto intervento notturno/festivo – durata massima dalle 3 alle 5 ore

Servizio di pronto intervento notturno e/o festivo eseguito da una squadra composta da:

tre componenti: un autista e due operatori

autocarro leggero tipo Daily o similare con portata non superiore a 15 q.li

segnaletica provvisoria di cantiere stradale

La squadra dovrà intervenire prontamente a semplice chiamata da parte della DL e dovrà essere munita della segnaletica verticale da cantiere prevista dal nuovo codice della strada e suo regolamento di attuazione, per le opportune segnalazioni.

Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere per:

manodopera

automezzo

segnaletica provvisoria di cantiere stradale

trasferimento andata e ritorno sul luogo dell'intervento.

Ogni intervento è finalizzato al ripristino urgente delle condizioni di transitabilità in sicurezza.

L'intervento dovrà avvenire entro 3 ore dalla chiamata effettuata dalla D.L.

Devono intendersi compensati con il presente prezzo gli interventi di urgenza di qualsiasi durata purché contenuti tra le 3 e le 5 ore dall'inizio effettivo dello stesso.

In tale evenienza l'Impresa dovrà comprovare la necessità della maggior durata dell'intervento rispetto al limite suddetto, mediante apposita attestazione rilasciata dal personale CMRC ovvero dalle Forze dell'Ordine intervenuti sul posto; in mancanza di ciò non si procederà al riconoscimento del maggior servizio prestato.

Di ciascun intervento urgente eseguito, e per ciascuna squadra intervenuta, dovrà essere redatto, a cura dell'Impresa, apposito Rapporto di intervento impresa tramite il modello fornito dalla D.L..

E' incluso il posizionamento della opportuna segnaletica stradale di preavviso secondo le norme vigenti nonché il relativo controllo e manutenzione della stessa sino al definitivo ripristino delle condizioni di sicurezza ad esclusivo giudizio della D.L..

Sono esclusi dalla presente voce e compensati a parte eventuale uso di materiale per il pronto intervento (conglomerato a freddo sfuso o in sacchi, conglomerato sfuso a caldo, etc,...).

Intervento notturno e/o festivo della durata massima dalle 3 alle 5 ore

Fascia oraria di intervento notturno: dalle ore 22.00 alle ore 06.00

Fascia oraria di intervento festivo: dalle ore 00.00 alle ore 24.00

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **757,70 €/cad** - (settecentocinquantesette/70)

Incidenza della manodopera = 66,1% (sessantasei/100)

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 21 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

10.6 D7P6 - servizio di pronto intervento notturno/festivo – durata massima dalle 5 alle 8 ore

Servizio di pronto intervento notturno e/o festivo eseguito da una squadra composta da:

tre componenti: un autista e due operatori

autocarro leggero tipo Daily o similare con portata non superiore a 15 q.li

segnaletica provvisoria di cantiere stradale

La squadra dovrà intervenire prontamente a semplice chiamata da parte della DL e dovrà essere munita della segnaletica verticale da cantiere prevista dal nuovo codice della strada e suo regolamento di attuazione, per le opportune segnalazioni.

Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere per:

manodopera

automezzo

segnaletica provvisoria di cantiere stradale

trasferimento andata e ritorno sul luogo dell'intervento.

Ogni intervento è finalizzato al ripristino urgente delle condizioni di transitabilità in sicurezza.

L'intervento dovrà avvenire entro 3 ore dalla chiamata effettuata dalla D.L.

Devono intendersi compensati con il presente prezzo gli interventi di urgenza di qualsiasi durata purché contenuti tra le 3 e le 5 ore dall'inizio effettivo dello stesso.

In tale evenienza l'Impresa dovrà comprovare la necessità della maggior durata dell'intervento rispetto al limite suddetto, mediante apposita attestazione rilasciata dal personale CMRC ovvero dalle Forze dell'Ordine intervenuti sul posto; in mancanza di ciò non si procederà al riconoscimento del maggior servizio prestato.

Di ciascun intervento urgente eseguito, e per ciascuna squadra intervenuta, dovrà essere redatto, a cura dell'Impresa, apposito Rapporto di intervento impresa tramite il modello fornito dalla D.L..

E' incluso il posizionamento della opportuna segnaletica stradale di preavviso secondo le norme vigenti nonché il relativo controllo e manutenzione della stessa sino al definitivo ripristino delle condizioni di sicurezza ad esclusivo giudizio della D.L..

Sono esclusi dalla presente voce e compensati a parte eventuale uso di materiale per il pronto intervento (conglomerato a freddo sfuso o in sacchi, conglomerato sfuso a caldo, etc,...).

Intervento notturno e/o festivo della durata massima dalle 5 alle 8 ore

Fascia oraria di intervento notturno: dalle ore 22.00 alle ore 06.00

Fascia oraria di intervento festivo: dalle ore 00.00 alle ore 24.00

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **1.201,60 €/cad** - (milleduecentouno/60)

Incidenza della manodopera = 66,7% (sessantasei/7 per cento)

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 22 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

10.7 D7P7 - Canone mensile per la reperibilità del pronto intervento

Canone mensile per la reperibilità del pronto intervento dove l'Appaltatore dovrà assicurare il Servizio di Pronto Intervento continuativo (24 ore al giorno), per interventi ricompresi nelle seguenti voci

1. Servizio di pronto intervento diurno – durata massima 3 ore
2. Servizio di pronto intervento diurno – durata massima dalle 3 alle 5 ore
3. Servizio di pronto intervento diurno – durata massima dalle 5 alle 8 ore
4. Servizio di pronto intervento notturno/festivo – durata massima 3 ore
5. Servizio di pronto intervento notturno/festivo – durata massima dalle 3 alle 5 ore
6. Servizio di pronto intervento notturno/festivo – durata massima dalle 5 alle 8 ore

mediante una squadra costituita ciascuna da almeno 3 componenti di cui uno con funzioni anche di autista abilitato alla guida di mezzi operativi, con l'attrezzatura minima prevista in contratto, per l'esecuzione delle seguenti lavorazioni (elenco indicativo e non esaustivo)

- ripristino delle condizioni di sicurezza a seguito di incidenti, calamità naturali, e/o caduta massi
- interruzioni e/o limitazioni alla circolazione stradale per cause di varia natura
- eliminazione di buche sul piano viabile mediante rapido intervento con impiego di materiale adatto alla temporanea eliminazione del pericolo
- eliminazione mediante utilizzo di idonei materiali assorbenti di olii riversati sul piano viabile

Detti interventi potranno essere eseguiti direttamente dall'appaltatore o in appoggio al personale stradale della CMRC, sia nel turno di lavoro che nell'orario di pronta reperibilità dello stesso.

Nel presente compenso è compreso ogni onere per la disponibilità di manodopera, idoneo automezzo per gli spostamenti di ciascuna squadra (compreso carburante e quant'altro occorra), attrezzi da lavoro, segnaletica.

Sono esclusi dalla presente voce l'intervento i materiali di consumo, da computarsi con altre voci di elenco

Computato per ogni mese considerato di 30 giorni naturali e consecutivi, nel periodo di attivazione dello stesso come ordinato dalla Direzione Lavori

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **1.500,00 €/mese** - (millecinquecento/00)

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 23 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

11 PREZZI UNITARI – NOLI

I prezzi adottati sono i seguenti

D7N1 - Fresatrice

D7N2 - Autoarticolato 4 assi

D7N3 - Autoarticolato 5 assi

D7N4 - Autocarro Daily

D7N5 - Spazzatrice semovente

D7N6 - Spazzatrice bobcat

D7N7 - Spruzzatrice emulsione bituminosa

D7N8 - Vibrofinitrice

D7N9 - Rullo tandem 11 ton

D7N10 - Autobotte 10 mc

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 24 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

11.1 D7N1 - Fresatrice

Nolo a caldo di

Fresatrice stradale modello Wurtgen W200 o similare con le seguenti caratteristiche tecniche

Larghezza di fresatura 2000 mm

Profondità massima di fresatura 330 mm

Compreso: conducente, carburante, oneri di manutenzione e gestione

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **192,23 €/ora** - (centonovantadue/23)

11.2 D7N2 – Autoarticolato 4 assi

Nolo a caldo di

Autoarticolato stradale 4 assi, portata massima 18 tonnellate

Compreso: conducente, carburante, oneri di manutenzione e gestione

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **75,03 €/ora** - (settantacinque/03)

11.3 D7N3 – Autoarticolato 5 assi

Nolo a caldo di

Autoarticolato stradale 5 assi, portata massima 30 tonnellate

Compreso: conducente, carburante, oneri di manutenzione e gestione

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **79,43 €/ora** - (settantanove/43)

11.4 D7N4 – Autocarro tipo daily

Nolo a caldo di

Autocarro daily, portata massima 35 qli

Compreso: conducente, carburante, oneri di manutenzione e gestione

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **55,73 €/ora** - (cinquantacinque/73)

11.5 D7N5 – Spazzatrice semovente

Nolo a caldo di

Spazzatrice semovente 75HP

Compreso: conducente, carburante, oneri di manutenzione e gestione

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **72,93 €/ora** - (settantadue/93)

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 25 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

11.6 D7N6 – Spazzatrice bobcat

Nolo a caldo di

Spazzatrice bobcat con spazzola

Compreso: conducente, carburante, oneri di manutenzione e gestione

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **69,73 €/ora** - (sessantanove/73)

11.7 D7N7 – Spruzzatrice bituminosa

Nolo a caldo di

Spruzzatrice bituminosa

Compreso: conducente, carburante, oneri di manutenzione e gestione

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **63,43 €/ora** - (sessantatre/43)

11.8 D7N8 – Vibrofinitrice

Nolo a caldo di

Vibrofinitrice gommata per la stesa di conglomerati bituminosi

Compreso: conducente, carburante, oneri di manutenzione e gestione

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **85,33 €/ora** - (ottantacinque/33)

11.9 D7N9 – Rullo tandem

Nolo a caldo di

Rullo vibrante tandem peso 11 ton

Compreso: conducente, carburante, oneri di manutenzione e gestione

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **60,93 €/ora** - (sessanta/93)

11.10 D7N10 – Autobotte

Nolo a caldo di

Autobotte 10 mc

Compreso: conducente, carburante, oneri di manutenzione e gestione

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **55,13 €/ora** - (cinquantacinque/13)

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 26 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

12 PREZZI UNITARI – ONERI DI SICUREZZA PER EMERGENZA COVID-19

12.1 Premessa

I prezzi adottati sono i seguenti

- NPS1 – Mascherina chirurgica monouso
- NPS2 – Mascherina monouso antipolvere FFP2
- NPS3 – Guanti monouso in lattice
- NPS4 – Guanti contro rischio chimico e microorganismi
- NPS5 – Soluzione idroalcolica per igienizzazione mani
- NPS6 – Igienizzazione di superfici a rischio dei baraccamenti
- NPS7 – Igienizzazione di superfici a rischio dei servizi igienici
- NPS8 – Igienizzazione della superficie interna di macchine ed attrezzature
- NPS9 – Igienizzazione degli abitacoli di macchine ed attrezzature
- NPS10 – Detergente igienizzante per pavimenti e sanitari
- NPS11 – Tuta anticontaminazione
- NPS12 – Termometro Scanner
- NPS13 – Cartellonistica di informazione

12.2 Computazione delle voci

Trattandosi di voci relative alla sicurezza, la computazione delle stesse è riferita ai seguenti parametri:

- gli Uomini-Giorno derivanti dal calcolo indicato nel Piano di Sicurezza e Coordinamento
- le settimane di lavoro come derivanti dal tempo contrattuale di esecuzione dell'opera
- l'effettiva presenza dei mezzi d'opera sul cantiere

Per quanto sopra, nella stesura del computo metrico degli oneri per la sicurezza, deve essere posta particolare attenzione alla descrizione della computazione delle voci come descritto nelle stesse, al fine della corretta valutazione di spesa. Esempio:

Importo delle opere a base di gara, iva esclusa = 1.000.000,00 €

Incidenza del costo della manodopera = 200.000,00 €

Costo giornaliero della squadra tipo per lavorazioni stradali - 6 persone per 8 ore al giorno

Operaio Specializzato, 1 unità = 28.63 €/h x 1 x 8 = 229,04 €

Operaio Qualificato, 4 unità = 26.63 €/h x 4 x 8 = 852,16 €

Operaio Comune, 1 unità = 23,96 €/h x 2 x 8 = 383,36 €

Totale = 1.464,56 €/giorno

Costo forfettario squadra tipo = 1.465,00 €/giorno

Costo forfettario Uomo-Giorno = 1.465,00 € / 6 = 244,00 €

Uomini giorno cantiere = UG = 200.000,00 € / 244,00 € = 819,67 = 819

Il valore di UG da utilizzare nel calcolo è quindi pari a 819

Vedi successivo esempio numerico di calcolo degli oneri

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 28 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

12.3 NPS1 - Mascherina chirurgica

Fornitura di D.P.I. costituito da mascherina chirurgica monouso in tessuto non tessuto, quattro strati (tipo II o IIR), esterno filtrante, centrale impermeabile ai liquidi e permeabile all'aria, strato interno a contatto con la pelle ipoallergenico, con barretta intera deformabile stringinaso per conformare perfettamente la mascherina al volto. Sistema di fissaggio a legacci o elastici. Marcatura CE

Compute per una fornitura di n.2 pezzi al giorno per ogni Uomo-Giorno del cantiere

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **0,50 €/UG** - (zero/50 €)

12.4 NPS2 - Mascherina monouso antipolvere FFP2

Fornitura di D.P.I. costituito da mascherina monouso FFP2, per la copertura del naso, la bocca, il mento e con perfetta aderenza al volto; dotate di doppio elastico, stringinaso con guarnizione di tenuta (con/senza valvola di espirazione).

Per uso sanitario non chirurgico, uso industriale, uso civile.

Idonee alla protezione dalla contaminazione di naso e bocca e dall'inalazione di particelle di dimensioni inferiori al micron aerodisperse.

Caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale; permeabile ad acqua, vapore e aria; resistente ad acidi, solventi organici e alcalini; anallergico e non irritante; adattabile ai diversi settori di applicazione.

BEF, Efficacia di filtrazione batterica > 95%

Peso non superiore a 10 gr

Rispondenza alle norme tecniche UNI EN ISO 14683, UNI EN ISO 10993

Marcatura CE

Compute per una fornitura di n.2 pezzi al giorno per ogni Uomo-Giorno del cantiere

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **5,00 €/UG** - (cinque/00 €)

12.5 NPS3 - Guanti monouso in lattice

Fornitura di D.P.I. costituito da guanti monouso bianchi creati con lattice 100% naturale di elevata qualità, ideali per svariati settori, anche medicale come da norma EN 455, con le seguenti caratteristiche

- Monouso e ambidestri, senza polvere, clorinati
- Finitura esterna granitiforme
- Spessore 0,19 mm
- Ottima sensibilità e comfort
- Qualità extra
- Conformi all'uso in campo medicale, ed idonei al contatto alimentare

Marcatura CE

Computati per una fornitura di n.4 pezzi al giorno per ogni Uomo-Giorno del cantiere

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **0,20 €/UG** - (zero/20 €)

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 29 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

12.6 NPS4 - Guanti contro rischio chimico e microrganismi

Fornitura di D.P.I. costituito da guanti contro il rischio chimico a norma UNI EN374, in lattice/neoprene senza supporto con interno floccato e presa gofrata, dotato di doppio rivestimento per una resistenza di lunga durata. Marcatura CE

Computati per una fornitura di n.1 pezzo a settimana per la durata del cantiere

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **4,00 €/cad** - (quattro/00)

12.7 NPS5 – Soluzione idroalcolica per igienizzazione mani

Fornitura di D.P.I. costituito da soluzione idroalcolica per igienizzazione mani

In boccette ricaricabili di capacità 150 ml

Computati per ogni Uomo-Giorno del cantiere

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **5,00 €/cad** - (cinque/00)

12.8 NPS6 – Igienizzazione di superfici a rischio di baraccamenti

Igienizzazione manuale delle superfici a rischio dei baraccamenti con applicazione mediante strofinatura di soluzione idroalcolica, previa pulizia della superficie stessa da polveri o residui vari con detergenti usuali per ambienti interni.

Frequenza dell'intervento: settimanale.

Rilascio periodico della certificazione di sanificazione da parte della ditta esecutrice

Computato a settimana per ogni baraccamento presente sul cantiere

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **100,00 €/cad** - (cento/00)

12.9 NPS7 – Igienizzazione di superficie a rischio dei servizi igienici

Igienizzazione manuale delle superfici a rischio dei servizi igienici con applicazione mediante strofinatura di soluzione idroalcolica, previa pulizia della superficie stessa da polveri o residui vari con detergenti usuali per ambienti interni

Frequenza dell'intervento: quotidiana.

Rilascio della certificazione di sanificazione da parte della ditta esecutrice

Computato a settimana per ogni locale wc presente sul cantiere

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **50,00 €/cad** - (cinquanta/00)

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 30 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

12.10 NPS8 – Igienizzazione della superficie interna di macchine ed attrezzature

Igienizzazione della superficie dei cruscotti di macchine ed attrezzature utilizzate in cantiere con applicazione mediante strofinatura di soluzione idroalcolica, previa pulizia della superficie stessa da polveri o residui vari con detergenti usuali per ambienti interni

Frequenza dell'intervento: quotidiana.

Computato al giorno per ogni macchina, per ogni Uomo-Giorno del cantiere

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **1,00 €/giorno** - (uno/00)

12.11 NPS9 – Igienizzazione degli abitacoli di macchine ed attrezzature

Igienizzazione degli abitacoli di macchine ed attrezzature utilizzate in cantiere con applicazione di spray igienizzante sanificante monouso da applicare all'interno del veicolo con ricircolo dell'aria condizionata, per un tempo non inferiore a 20 minuti

Frequenza dell'intervento: mensile.

Computato per ogni mezzo in cantiere e per il suo effettivo tempo di utilizzo nel corso dei lavori, come da cronoprogramma dei lavori. Le frazioni inferiori al mese saranno valutate come mese intero

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **15,00 €/cadmese** - (quindici/00)

12.12 NPS10 – Detergente igienizzante per pavimenti e sanitari

Fornitura franco cantiere di detergente igienizzante di soluzione idroalcolica, per sanificazione pavimenti, superficie e sanitari, a disposizione negli uffici del cantiere per ogni evenienza - Flacone 250 ml

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **15,00 €/cad** - (quindici/60)

12.13 NPS11 – Tuta anticontaminazione

Fornitura di tuta anticontaminazione, antistatica, senza siliconi né particelle volatili.

Completa di elastico a vita, caviglie, polsi, cappuccio.

Da utilizzarsi per lavorazioni da eseguirsi da due o più operatori a distanza reciproca inferiore a 1 ml.

Computato per uso giornaliero per ogni operatore, per il tempo strettamente necessario all'esecuzione della lavorazione di cui sopra, come da cronoprogramma del cantiere

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **20,00 €/cad** - (venti/00)

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 31 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

12.14 NPS12 – Termometro scanner

Termometro ad infrarosso per la valutazione della temperatura del corpo umano.

Display in LCD - Distanza di misura tra i 5 e 15 cm

Accuratezza della misura +/- 0.3 °C - Alimentazione a batteria.

Computato in numero una unità per l'intera durata del cantiere

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **50,00 €/cad** - (cinquanta/00)

12.15 NPS13 – Cartellonistica di informazione

Cartellonistica di informazione da affiggere nei locali di cantiere e materiale informativo sui rischi e procedure di lavoro per anticontaminazione Covid19, da mettere a disposizione dei lavoratori

Computato a corpo per l'intera durata del cantiere

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Prezzo = **150,00 €/corpo** - (centocinquanta/00)

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 32 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

13 PAVIMENTAZIONI STRADALI – LAVORAZIONI TIPO E COSTI PARAMETRICI

Il paragrafo riporta i costi parametrici delle principali lavorazioni per:

- Interventi di manutenzione
- Interventi di nuova esecuzione

delle pavimentazioni stradali in uso sulla rete stradale del Dipartimento VII della CMRC

Categorie stradali di riferimento: sezioni C ed F – DM 05/11/2001

Valore numerico a metro quadrato d'intervento

Detti costi sono di riferimento per la stima parametrica e speditiva degli interventi di cui sopra

Interventi di manutenzione

Ciclo di vita utile dell'intervento: tra 5 e 10 anni

1. Intervento M1 – F3T4 – fresatura 3 cm e tappeto 4 cm
2. Intervento M2 – F4T4 - fresatura 4 cm e tappeto 4 cm
3. Intervento M3 - F8B5T3 - fresatura 8 cm, binder 5 cm, tappeto 3 cm
4. Intervento M4 - F10B7T3 - fresatura 10 cm, binder 7 cm, tappeto 3 cm

Interventi di nuova esecuzione

1. Intervento N1 – BA10B6T4 - fresatura 10 cm, binder 6 cm, tappeto 4 cm
2. Intervento N2 – Nuovo pacchetto stradale spessore 60 cm – NPS

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 33 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

13.1 Intervento M1 – F3T4 - fresatura 3 e tappeto 4

Rifacimento dello strato di usura di pavimentazione stradale con bitume tradizionale, realizzato come segue

Fresatura di tappeto per uno spessore di 3 cm

Conferimento a discarica del materiale di risulta, con peso di volume di 2.2 ton/mc

Fornitura e posa di mano di attacco

Fornitura e posa di tappeto di usura spessore 3 cm, con bitume tradizionale

Fornitura e posa di tappeto di usura un cm in più, con bitume tradizionale

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Per mq di superficie trattata

Prezzo = **12,10 €/mq** - (dodici/10)

M1 - F3T4 - Fresatura 3 + Tappeto 4					
#	Lavorazione	UM	PU	QTY	Importo
1	Fresatura di pavimentazione stradale	mqcm	0,98 €	3,00	2,94 €
2	Conferimento a discarica	ton	9,00 €	0,07	0,59 €
3	Mano di attacco	mqcm	0,84 €	1,00	0,84 €
4	Tappeto di usura 3 cm, bitume tradizionale	mq	5,90 €	1,00	5,90 €
5	Tappeto di usura 3 cm, cm in più	mqcm	1,80 €	1,00	1,80 €
6					
7					
	<i>Totale</i>				12,07 €
	Arrotondamento				0,03 €
	PREZZO PARAMETRICO DI APPLICAZIONE	MQ			12,10 €

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 34 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

13.2 Intervento M2 – F4T4 - fresatura 4 e tappeto 4

Rifacimento dello strato di usura di pavimentazione stradale con bitume tradizionale, realizzato come segue

Fresatura di tappeto per uno spessore di 4 cm

Conferimento a discarica del materiale di risulta, con peso di volume di 2.2 ton/mc

Fornitura e posa di mano di attacco

Fornitura e posa di tappeto di usura spessore 3 cm, con bitume tradizionale

Fornitura e posa di tappeto di usura un cm in più, con bitume tradizionale

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Per mq di superficie trattata

Prezzo = **13,25 €/mq** - (tredici/25)

M2 - F4T4 - Fresatura 4 + Tappeto 4					
#	Lavorazione	UM	PU	QTY	Importo
1	Fresatura di pavimentazione stradale	mqcm	0,98 €	4,00	3,92 €
2	Conferimento a discarica	ton	9,00 €	0,09	0,79 €
3	Mano di attacco	mqcm	0,84 €	1,00	0,84 €
4	Tappeto di usura 3 cm, bitume tradizionale	mq	5,90 €	1,00	5,90 €
5	Tappeto di usura 3 cm, cm in più	mqcm	1,80 €	1,00	1,80 €
6					
7					
	<i>Totale</i>				13,25 €
	Arrotondamento				
	PREZZO PARAMETRICO DI APPLICAZIONE	MQ			13,25 €

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 35 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

13.3 Intervento M3 – F8B5T3 - fresatura 8, binder 5 e tappeto 3

Rifacimento dello strato di binder e tappeto di usura di pavimentazione stradale con bitume tradizionale, realizzato come segue

Fresatura di tappeto per uno spessore di 8 cm

Conferimento a discarica del materiale di risulta, con peso di volume di 2.2 ton/mc

Fornitura e posa di mano di attacco per strato di binder

Fornitura e posa di strato di binder per uno spessore di 5 cm, con bitume tradizionale

Fornitura e posa di mano di attacco per strato di usura

Fornitura e posa di tappeto di usura spessore 3 cm, con bitume tradizionale

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Per mq di superficie trattata

Prezzo = **24,51 €/mq** - (ventiquattro/51)

M3 - F8B5T3 - Fresatura 8 + Binder 5 + Tappeto 3					
#	Lavorazione	UM	PU	QTY	Importo
1	Fresatura di pavimentazione stradale	mqcm	0,98 €	8,00	7,84 €
2	Conferimento a discarica	ton	9,00 €	0,18	1,58 €
3	Mano di attacco - binder	mqcm	0,84 €	1,00	0,84 €
4	Strato di binder 5 cm, bitume tradizionale	mc	150,10 €	0,05	7,51 €
5	Mano di attacco - usura	mq	0,84 €	1,00	0,84 €
6	Tappeto di usura 3 cm, bitume tradizionale	mq	5,90 €	1,00	5,90 €
7					
	<i>Totale</i>				24,51 €
	Arrotondamento				0,00 €
	PREZZO PARAMETRICO DI APPLICAZIONE	MQ			24,51 €

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 36 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

13.4 Intervento M4 –F10B7T3 - fresatura 10, binder 7 e tappeto 3

Rifacimento dello strato di binder e tappeto di usura di pavimentazione stradale con bitume tradizionale, realizzato come segue

Fresatura di tappeto per uno spessore di 10 cm

Conferimento a discarica del materiale di risulta, con peso di volume di 2.2 ton/mc

Fornitura e posa di mano di attacco per strato di binder

Fornitura e posa di strato di binder per uno spessore di 7 cm, con bitume tradizionale

Fornitura e posa di mano di attacco per strato di usura

Fornitura e posa di tappeto di usura spessore 3 cm, con bitume tradizionale

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Per mq di superficie trattata

Prezzo = **29,90 €/mq** - (ventinove/90)

M4 - F10B7T3 - Fresatura 10 + Binder 7 + Tappeto 3					
#	Lavorazione	UM	PU	QTY	Importo
1	Fresatura di pavimentazione stradale	mqcm	0,98 €	10,00	9,80 €
2	Conferimento a discarica	ton	9,00 €	0,22	1,98 €
3	Mano di attacco - binder	mq	0,84 €	1,00	0,84 €
4	Strato di binder 7 cm, bitume tradizionale	mc	150,10 €	0,07	10,51 €
5	Mano di attacco - usura	mq	0,84 €	1,00	0,84 €
6	Tappeto di usura 3 cm, bitume tradizionale	mq	5,90 €	1,00	5,90 €
	<i>Totale</i>				<i>29,87 €</i>
	Arrotondamento				0,03 €
	PREZZO PARAMETRICO DI APPLICAZIONE	MQ			29,90 €

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 37 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

13.5 Intervento N1 – BA10B6T4 - base 10, binder 6 e tappeto 4

Realizzazione di nuova pavimentazione stradale con strato di base, binder e tappeto di usura con bitume tradizionale, realizzato come segue

Fornitura e posa di mano di attacco per strato di base

Fornitura e posa di strato di base per uno spessore di 10 cm, con bitume tradizionale

Fornitura e posa di mano di attacco per strato di binder

Fornitura e posa di strato di binder per uno spessore di 6 cm, con bitume tradizionale

Fornitura e posa di mano di attacco per strato di usura

Fornitura e posa di tappeto di usura spessore 3 cm, con bitume tradizionale

Fornitura e posa di tappeto di usura un cm in più, con bitume tradizionale

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Per mq di superficie trattata

Prezzo = **33,35 €/mq** - (trentatre/35)

N1 - BA10B6T4 - Base 10 + Binder 6 + Tappeto 4					
#	Lavorazione	UM	PU	QTY	Importo
1	Mano di attacco - Base	mq	0,84 €	1,00	0,84 €
2	Strato di base 10 cm, bitume tradizionale	mc	141,10 €	0,10	14,11 €
3	Mano di attacco - binder	mq	0,84 €	1,00	0,84 €
4	Strato di binder 6 cm, bitume tradizionale	mc	150,10 €	0,06	9,01 €
5	Mano di attacco - usura	mq	0,84 €	1,00	0,84 €
6	Tappeto di usura 3 cm, bitume tradizionale	mq	5,90 €	1,00	5,90 €
7	Tappeto di usura 3 cm, cm in più	mq	1,80 €	1,00	1,80 €
	<i>Totale</i>				33,34 €
	Arrotondamento				0,01 €
	PREZZO PARAMETRICO DI APPLICAZIONE	MQ			33,35 €

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 38 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

13.6 Intervento N2 – NPS - Nuovo pacchetto stradale

Realizzazione di nuovo pacchetto stradale – sottostruttura e pavimentazione in conglomerato bituminoso con bitume tradizionale – per uno spessore complessivo di 60 cm sul soprastante piano di posa così composto

Fornitura e posa di geotessuto TNT

Fornitura e posa di fondazione stradale in misto naturale granulare di cava, pezzatura 40/70 mm – sp.20 cm

Fornitura e posa di misto cementato – sp.20 cm

Fornitura e posa di mano di attacco per strato di base

Fornitura e posa di strato di base per uno spessore di 10 cm, con bitume tradizionale

Fornitura e posa di mano di attacco per strato di binder

Fornitura e posa di strato di binder per uno spessore di 6 cm, con bitume tradizionale

Fornitura e posa di mano di attacco per strato di usura

Fornitura e posa di tappeto di usura spessore 3 cm, con bitume tradizionale

Fornitura e posa di tappeto di usura un cm in più, con bitume tradizionale

Ogni onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

Per mq di superficie trattata

Prezzo = **54,05 €/mq** - (cinquantaquattro/05 €/mq)

N2 - Nuovo pacchetto stradale - NPS					
#	Lavorazione	UM	PU	QTY	Importo
1	Fpo di tessuto non tessuto TNT	mq	2,95 €	1,00	2,95 €
2	Fpo fondazione stradale cava 40/70 mm, sp.20 cm	mc	37,44 €	0,20	7,49 €
3	Fpo misto cementato, sp.20 cm	mc	51,40 €	0,20	10,28 €
4	Mano di attacco - base	mq	0,84 €	1,00	0,84 €
5	Strato di base 10 cm, bitume tradizionale	mc	141,10 €	0,10	14,11 €
6	Mano di attacco - binder	mq	0,84 €	1,00	0,84 €
7	Strato di binder 6 cm, bitume tradizionale	mc	150,10 €	0,06	9,01 €
8	Mano di attacco - usura	mq	0,84 €	1,00	0,84 €
9	Tappeto di usura 3 cm, bitume tradizionale	mq	5,90 €	1,00	5,90 €
10	Tappeto di usura 3 cm, cm in più	mq	1,80 €	1,00	1,80 €
	<i>Totale</i>				<i>54,05 €</i>
	Arrotondamento				0,00 €
	PREZZO PARAMETRICO DI APPLICAZIONE	MQ			54,05 €

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 39 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

14 SCHEDE DI ANALISI DEI PREZZI UNITARI

Sono allegate le schede di analisi dei prezzi

Lavorazioni stradali

1. Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso
2. Mano di attacco
3. Conglomerato bituminoso per strato di base – bitume tradizionale
4. Conglomerato bituminoso per strato di base – bitume soft
5. Conglomerato bituminoso per strato di binder – bitume tradizionale
6. Conglomerato bituminoso per strato di binder – bitume soft
7. Conglomerato bituminoso per strato di usura spessore 3 cm – bitume tradizionale
8. Conglomerato bituminoso per strato di usura, per ogni cm in più – bitume tradizionale
9. Conglomerato bituminoso per strato di usura spessore 3 cm – bitume soft
10. Conglomerato bituminoso per strato di usura, per ogni cm in più – bitume soft

Pronto Intervento

11. Servizio di pronto intervento diurno – durata massima 3 ore
12. Servizio di pronto intervento diurno – durata massima dalle 3 alle 5 ore
13. Servizio di pronto intervento diurno – durata massima dalle 5 alle 8 ore
14. Servizio di pronto intervento notturno/festivo – durata massima 3 ore
15. Servizio di pronto intervento notturno/festivo – durata massima dalle 3 alle 5 ore
16. Servizio di pronto intervento notturno/festivo – durata massima dalle 5 alle 8 ore

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 40 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

D7S1 - Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso										
								ANALISI N.		
								ARTICOLO N.		
								Quantità progetto	3.300,000	m²xcm
								Produzione		
								U. T.: ore	quantità analizzata (a)	
								8	3300,00	m²xcm
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)										
N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazion	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	%
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA										
A.1	Caposquadra	1	ore	8	1,00	0,00242	30,19	0,073	241,52	
A.2	Operaio specializzato									
A.3	Operaio qualificato									
A.4	Operaio comune	1	ore	8	1,00	0,00242	23,96	0,058	191,68	
	Operatore B.1	1	ore	8	1,00	0,002424	28,63	0,069	229,04	
	Operatore B.2	1	ore	5	1,00	0,001515	28,63	0,043	143,15	
	Operatore B.3	1	ore	8	0,25	0,000606	28,63	0,017	57,26	
	Operatore B.4	1	ore	8	0,10	0,000242	28,63	0,007	22,90	
	Subtotale Manodopera							0,268	885,55	34,7%
B - MEZZI D'OPERA										
B.1	Fresatrice stradale L= 2,00 m	1	ore	8	1,00	0,002424	163,60	0,397	1.308,80	
B.2	Autoarticolato portata 30 t (*)	1	ore	5	1,00	0,001515	50,80	0,077	254,00	
B.3	Spazzatrice semovente	1	ore	8	0,25	0,000606	41,10	0,025	82,20	
B.4	Autobotte 10 m³	1	ore	8	0,10	0,000242	26,50	0,006	21,20	
B.5										
	(*) Dati per trasporto fresato:									
	- portata autoarticolato (in banco)	ton	30							
	- distanza prevista :	km	20							
	- velocità media di trasporto a/r		40							
	Tempo di ciclo:									
	- tempo di carico	min	20,0							
	- tempo di scarico	min.	10,0							
	- tempo di trasporto a/r	min.	60,0							
	- soste attese e varie	min	10							
	tempo di ciclo totale	min.	100,0	ore/ciclo=	1,67	ton/ora=	18,00			
	Subtotale Mezzi d'opera							0,505	1.666,20	65,3%
C - MATERIALI										
C.1										
C.2										
C.3										
C.4										
C.5										
	Subtotale Materiali							0,000	-	0,0%
D - ONERI VARI										
D.1	Manodopera segnalamento e pilotaggio traffico (*)									
D.2	Nolo segnaletica e varie (*)									
D.3										
	(*) dovrebbero essere considerate negli oneri della sicurezza (così come per le altre lavorazioni)									
	Subtotale Oneri Vari							0,000	-	0,0%
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO										
E.1										
E.2										
	Subtotale Prest. Terzi / Subappalto							0,000	-	0,0%
	Subot F = A+B+C+D+E							0,7733	2.551,75	100,0%
	G - SPESE GENERALI					15%	subtot. F	0,1160	382,76	
	Subot H = subtot. F + G							0,8892	2.934,52	
	I - UTILI DI IMPRESA					10%	subtot. H	0,0889	293,45	
	TOTALE GENERALE = H+ I							0,9782	3.227,97	
	PREZZO DI APPLICAZIONE						€/m²xcm	0,98		

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 41 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

D7S3 - Mano di attacco							ANALISI N.			
							ARTICOLO N.			
							Quantità progetto	3.300,000	m²	
							Produzione			
U. T.: ore							quantità analizzata (a)			
1							3300,00	m²		
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)										
N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazion	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	%
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
	A - MANO D'OPERA									
A.1	Caposquadra									
A.2	Operaio specializzato									
A.3	Operaio qualificato									
A.4	Operaio comune	1	ore	8	0,50	0,00121	23,96	0,029	95,84	
	Operatore B.1	1	ore	8	1,00	0,00242	28,63	0,069	229,04	
Subtotale Manodopera								0,098	324,88	14,9%
	B - MEZZI D'OPERA									
B.1	Spruzzatrice per emulsioni bituminose	1	ore	8	1,00	0,002424	34,80	0,084	278,40	
B.2										
B.3										
B.4										
B.5										

D7S4 - Conglomerato bituminoso per strato di base - bitume tradizionale

D7S4 - Conglomerato bituminoso per strato di base - bitume tradizionale										ANALISI N.		
										ARTICOLO N.		
										Quantità progetto	150,000	m³
										Produzione		
U. T.: ore		quantità analizzata (a)										
8		150,00		m³								
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)												
N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazion	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	%		
		(b)		(c)							(d)	(e)=b x c x d / a
A - MANO D'OPERA												
A.1	Caposquadra	1	ore	8	1,00	0,05333	30,19	1,610	241,52			
A.2	Operaio specializzato											
A.3	Operaio qualificato	-	ore	-	1,00	-	26,63	0,000	-			
A.4	Operaio comune	1	ore	8	1,00	0,05333	23,96	1,278	191,68			
	Operatore B.1	1	ore	19	1,00	0,12778	28,63	3,658	548,74			
	Operatore B.2	1	ore	8	-	-	28,63	0,000	-			
	Operatore B.3	1	ore	8	1,00	0,05333	28,63	1,527	229,04			
	Operatore B.4	1	ore	8	-	-	-	0,000	-			
	Operatore B.5	1	ore	8	0,50	0,02667	28,63	0,763	114,52			
	Operatore B.6	1	ore	8	0,10	0,00533	28,63	0,153	22,90			
Subtotale Manodopera								8,989	1.348,41	8,06%		
B - MEZZI D'OPERA												
B.1	Autoarticolato portata 30 t (*)	1	ore	19	1,00	0,127778	50,80	6,491	973,67			
B.2	Spazzatrice semovente	1	ore	8	-	-	44,30	0,000	-			
B.3	Vibrofinitrice 160 HP	1	ore	8	1,00	0,053333	56,70	3,024	453,60			
B.4	Rullo gommato peso 8,8-27 ton	1	ore	8	-	-	16,90	0,000	-			
B.5	Rullo vibrante tandem peso 11 ton	1	ore	8	0,50	0,026667	32,30	0,861	129,20			
B.6	Autobotte 10 m³	1	ore	8	0,10	0,005333	26,50	0,141	21,20			
(*) Dati per trasporto CGB:												
	- portata autoarticolato	ton	30									
	- distanza prevista:	km	20									
	- velocità media di trasporto a/r		40									
Tempo di ciclo:												
	- tempo di carico	min	10,0									
	- tempo di scarico	min.	20,0									
	- tempo di trasporto a/r	min.	60,0									
	- soste attese e varie	min	10									
	tempo di ciclo totale	min.	100,0		1,67	= ton/ora	18,00					
Subtotale Mezzi d'opera								10,518	1.577,67	9,43%		
C - MATERIALI												
C.1	Conglomerato bituminoso con bitume tradizionale per strato di base		ton	345,00	1,00	2,300000	40,00	92,000	13.800,00			
C.2												
C.3												
C.4												
C.5												
Subtotale Materiali								92,000	13.800,00	82,51%		
D - ONERI VARI												
D.1												
D.2												
D.3												
D.4												
Subtotale Oneri Vari								0,000	-	0,00%		
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO												
E.1												
E.2												
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto								0,000	-	0,00%		
Subot F = A+B+C+D+E								111,5071	16.726,07	100,0%		
G - SPESE GENERALI						15%	del subtot. F	16,7261	2.508,91			
Subot H = subtot. F + G								128,2332	19.234,98			
I - UTILI DI IMPRESA						10%	del subtot. H	12,8233	1.923,50			
TOTALE GENERALE = H+ I								141,0565	21.158,48			
PREZZO DI APPLICAZIONE							€/m³	141,10				

D7S5 - Conglomerato bituminoso per strato di base - bitume soft

D7S5 - Conglomerato bituminoso per strato di base - bitume soft									ANALISI N.	
									ARTICOLO N.	001.05.000
								Quantità progetto	150,000	m³
								Produzione		
U. T.: ore		quantità analizzata (a)								
8		150,00		m³						
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)										
N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazion	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	%
		(b)		(c)						
A - MANO D'OPERA										
A.1	Caposquadra	1	ore	8	1,00	0,05333	30,19	1,610	241,52	
A.2	Operaio specializzato									
A.3	Operaio qualificato	-	ore	-	1,00	-	26,63	0,000	-	
A.4	Operaio comune	1	ore	8	1,00	0,05333	23,96	1,278	191,68	
	Operatore B.1	1	ore	19	1,00	0,12778	28,63	3,658	548,74	
	Operatore B.2	1	ore	8	-	-	28,63	0,000	-	
	Operatore B.3	1	ore	8	1,00	0,05333	28,63	1,527	229,04	
	Operatore B.4	1	ore	8	-	-	-	0,000	-	
	Operatore B.5	1	ore	8	0,50	0,02667	28,63	0,763	114,52	
	Operatore B.6	1	ore	8	0,10	0,00533	28,63	0,153	22,90	
Subtotale Manodopera								8,989	1.348,41	7,4%
B - MEZZI D'OPERA										
B.1	Autoarticolato portata 30 t (*)	1	ore	19	1,00	0,127778	50,80	6,491	973,67	
B.2	Spazzatrice semovente	1	ore	8	-	-	44,30	0,000	-	
B.3	Vibrofinitrice 160 HP	1	ore	8	1,00	0,053333	56,70	3,024	453,60	
B.4	Rullo gommato peso 8,8-27 ton	1	ore	8	-	-	16,90	0,000	-	
B.5	Rullo vibrante tandem peso 11 ton	1	ore	8	0,50	0,026667	32,30	0,861	129,20	
B.6	Autobotte 10 m³	1	ore	8	0,10	0,005333	26,50	0,141	21,20	
(*) Dati per trasporto CGB:										
- portata autoarticolato		ton	30							
- distanza prevista:		km	20							
- velocità media di trasporto a/r			40							
Tempo di ciclo:										
- tempo di carico		min	10,0							
- tempo di scarico		min.	20,0							
- tempo di trasporto a/r		min.	60,0							
- soste attese e varie		min	10							
tempo di ciclo totale		min.	100,0	velocità	1,67	= ton/ora	18,00			
Subtotale Mezzi d'opera								10,518	1.577,67	8,7%
C - MATERIALI										
C.1	Conglomerato bituminoso con bitume tradizionale per strato di base		ton	345,00	1,00	2,300000	44,00	101,200	15.180,00	
C.2										
C.3										
C.4										
C.5										
Subtotale Materiali								101,200	15.180,00	83,84%
D - ONERI VARI										
D.1										
D.2										
D.3										
D.4										
Subtotale Oneri Vari								0,000	-	0,00%
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO										
E.1										
E.2										
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto								0,000	-	0,00%
Subot F = A+B+C+D+E								120,7071	18.106,07	100,0%
G - SPESE GENERALI										
						15%	del subtot. F	18,1061	2.715,91	
Subot H = subtot. F + G								138,8132	20.821,98	
I - UTILI DI IMPRESA										
						10%	del subtot. H	13,8813	2.082,20	
TOTALE GENERALE = H+ I								152,6945	22.904,18	
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/m³	152,70	

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 44 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

D7S6 - Conglomerato bituminoso per strato di binder - bitume tradizionale							ANALISI N.				
							ARTICOLO N.				
							Quantità progetto	210,000	m³		
							Produzione				
							U. T.: ore	quantità analizzata (a)			
							8	210,00	m³		
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)											
N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazion	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	%	
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q		
A - MANO D'OPERA											
A.1	Caposquadra	1	ore	8	1,00	0,03810	30,19	1,150	241,52		
A.2	Operaio specializzato						28,67				
A.3	Operaio qualificato		ore	8	1,00	-	26,63	0,000	-		
A.4	Operaio comune	1	ore	8	1,00	0,03810	23,96	0,913	191,68		
	Operatore B.1	1	ore	27	1,00	0,12778	28,63	3,658	768,24		
	Operatore B.2	1	ore	-	0,15	-	28,63	0,000	-		
	Operatore B.3	1	ore	8	1,00	0,03810	28,63	1,091	229,04		
	Operatore B.4	1	ore	-	0,75	-	-	0,000	-		
	Operatore B.5	1	ore	8	0,75	0,02857	28,63	0,818	171,78		
	Operatore B.6	1	ore	8	0,10	0,00381	28,63	0,109	22,90		
Subtotale Manodopera								7,739	1.625,16	6,52%	
B - MEZZI D'OPERA											
B.1	Autoarticolato portata 30 t (*)	1	ore	26,8	1,00	0,127778	50,80	6,491	1.363,13		
B.2	Spazzatrice semovente	1	ore	-	0,15	-	44,30	0,000	-		
B.3	Vibrofinitrice 160 HP	1	ore	8	1,00	0,038095	56,70	2,160	453,60		
B.4	Rullo gommato peso 8,8-27 ton	1	ore	-	0,75	-	-	0,000	-		
B.5	Rullo vibrante tandem peso 11 ton	1	ore	8	0,75	0,028571	32,30	0,923	193,80		
B.6	Autobotte 10 m³	1	ore	8	0,10	0,003810	26,50	0,101	21,20		
(*) Dati per trasporto CGB:											
	- portata autoarticolato	ton	30								
	- distanza prevista:	km	20								
	- velocità media di trasporto a/r		40				0,4286				
Tempo di ciclo:											
	- tempo di carico	min	10,0				62,61				
	- tempo di scarico	min.	20,0								
	- tempo di trasporto a/r	min.	60,0								
	- soste attese e varie	min	10								
	tempo di ciclo totale	min.	100,0	= ore/ciclo	1,67	= ton/ora	18,00				
Subtotale Mezzi d'opera								0,00	9,675	2.031,73	8,16%
C - MATERIALI											
C.1	Conglomerato bituminoso con bitume tradizionale per strato di collegamento		t	483,00	1,00	2,300000	44,00	101,200	21.252,00		
C.2											
C.3											
C.4											
C.5											
Subtotale Materiali								101,200	21.252,00	85,32%	
D - ONERI VARI											
D.1							0,00				
D.2											
D.3											
D.4											
Subtotale Oneri Vari								0,000	-	0,00%	
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO											
E.1											
E.2											
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto								0,000	-	0,00%	
Subot F = A+B+C+D+E								118,6138	24.908,90	100,0%	
G - SPESE GENERALI											
						15%	del subtot. F	17,7921	3.736,33		
Subot H = subtot. F + G								136,4059	28.645,23		
I - UTILI DI IMPRESA											
						10%	del subtot. H	13,6406	2.864,52		
TOTALE GENERALE = H+ I								150,0464	31.509,75		
PREZZO DI APPLICAZIONE							€/m³	150,10			

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 45 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

D7S7 - Conglomerato bituminoso per strato di binder - bitume soft

ANALISI N.	
ARTICOLO N.	
Quantità progetto	210,000 m³
Produzione	
U. T.: ore	quantità analizzata (a)
8	210,00 m³

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazion	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	%
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA										
A.1	Caposquadra	1	ore	8	1,00	0,03810	30,19	1,150	241,52	
A.2	Operaio specializzato						28,67			
A.3	Operaio qualificato		ore	8	1,00	-	26,63	0,000	-	
A.4	Operaio comune	1	ore	8	1,00	0,03810	23,96	0,913	191,68	
	Operatore B.1	1	ore	27	1,00	0,12778	28,63	3,658	768,24	
	Operatore B.2	1	ore	-	0,15	-	28,63	0,000	-	
	Operatore B.3	1	ore	8	1,00	0,03810	28,63	1,091	229,04	
	Operatore B.4	1	ore	-	0,75	-	-	0,000	-	
	Operatore B.5	1	ore	8	0,75	0,02857	28,63	0,818	171,78	
	Operatore B.6	1	ore	8	0,10	0,00381	28,63	0,109	22,90	
Subtotale Manodopera								7,739	1.625,16	5,9%
B - MEZZI D'OPERA										
B.1	Autoarticolato portata 30 t (*)	1	ore	26,8	1,00	0,127778	50,80	6,491	1.363,13	
B.2	Spazzatrice semovente	1	ore	-	0,15	-	44,30	0,000	-	
B.3	Vibrofinitrice 160 HP	1	ore	8	1,00	0,038095	56,70	2,160	453,60	
B.4	Rullo gommato peso 8,8-27 ton	1	ore	-	0,75	-	-	0,000	-	
B.5	Rullo vibrante tandem peso 11 ton	1	ore	8	0,75	0,028571	32,30	0,923	193,80	
B.6	Autobotte 10 m³	1	ore	8	0,10	0,003810	26,50	0,101	21,20	
(*) Dati per trasporto CGB:										
	- portata autoarticolato	ton	30							
	- distanza prevista:	km	20							
	- velocità media di trasporto a/r		40				0,4286			
Tempo di ciclo:										
	- tempo di carico	min	10,0				62,61			
	- tempo di scarico	min.	20,0							
	- tempo di trasporto a/r	min.	60,0							
	- soste attese e varie	min	10							
	tempo di ciclo totale	min.	100,0	= ore/ciclo	1,67	= ton/ora	18,00			
Subtotale Mezzi d'opera								0,00	9,675	2.031,73
C - MATERIALI										
C.1	Conglomerato bituminoso con bitume tradizionale per strato di collegamento		t	483,00	1,00	2,300000	49,00	112,700	23.667,00	
C.2										
C.3										
C.4										
C.5										
Subtotale Materiali								112,700	23.667,00	86,6%
D - ONERI VARI										
D.1							0,00			
D.2										
D.3										
D.4										
Subtotale Oneri Vari								0,000	-	0,00%
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO										
E.1										
E.2										
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto								0,000	-	0,00%
Subot F = A+B+C+D+E								130,1138	27.323,90	100,0%
G - SPESE GENERALI										
					15%	del subtot. F		19,5171	4.098,58	
Subot H = subtot. F + G								149,6309	31.422,48	
I - UTILI DI IMPRESA										
					10%	del subtot. H		14,9631	3.142,25	
TOTALE GENERALE = H+ I								164,5939	34.564,73	
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/m³	164,60	

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 46 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

D7S8 - Conglomerato bituminoso per strato di usura sp. 3 cm - bitume tradizionale								ANALISI N.		
								ARTICOLO N.		
								Quantità progetto	3.300,000	m³
								Produzione		
								U. T.: ore	quantità analizzata (a)	
								8	3300,00	m³
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)										
N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	%
		(b)		(c)						
A - MANO D'OPERA										
A.1	Caposquadra	1	ore	8	1,00	0,00242	30,19	0,073	241,52	
A.2	Operaio specializzato									
A.3	Operaio qualificato	-	ore	8	1,00	-	26,63	0,000	-	
A.4	Operaio comune	1	ore	8	1,00	0,00242	23,96	0,058	191,68	
	Operatore B.1	1	ore	13	1,00	0,00383	28,63	0,110	362,17	
	Operatore B.2	1	ore	-	0,15	-	28,63	0,000	-	
	Operatore B.3	1	ore	8	1,00	0,00242	28,63	0,069	229,04	
	Operatore B.4	1	ore	-	0,75	-	-	0,000	-	
	Operatore B.5	1	ore	8	0,75	0,00182	28,63	0,052	171,78	
	Operatore B.6	1	ore	8	0,10	0,00024	28,63	0,007	22,90	
Subtotale Manodopera								0,369	1.219,09	8,0%
B - MEZZI D'OPERA										
B.1	Autoarticolato portata 30 t (*)	1	ore	13	1,00	0,003833	50,80	0,195	642,62	
B.2	Spazzatrice semovente	1	ore	-	0,15	-	41,10	0,000	-	
B.3	Vibrofinitrice 160 HP	1	ore	8	1,00	0,002424	56,70	0,137	453,60	
B.4	Rullo gommato peso 8,8-27 ton	1	ore	-	0,75	-	-	0,000	-	
B.5	Rullo vibrante tandem peso 11 ton	1	ore	8	0,75	0,001818	32,30	0,059	193,80	
B.6	Autobotte 10 m³	1	ore	8	0,10	0,000242	26,50	0,006	21,20	
(*) Dati per trasporto CGB:										
	- portata autoarticolato	ton	30							
	- distanza prevista:	km	20							
	- velocità media di trasporto a/r		40							
	Tempo di ciclo:						0,2020			
	- tempo di carico	min	10,0				62,61			
	- tempo di scarico	min.	20,0							
	- tempo di trasporto a/r	min.	60,0							
	- soste attese e varie	min	10							
	tempo di ciclo totale	min.	100,0	= ore/ciclo	1,67	= ton/ora	18,00			
Subtotale Mezzi d'opera								0,397	1.311,22	8,6%
C - MATERIALI										
C.1	Conglomerato bituminoso con bitume tradizionale per strato di usura		t	228	1,00	0,069000	56,00	3,864	12.751,20	
C.2										
C.3										
C.4										
C.5										
Subtotale Materiali								3,864	12.751,20	83,44%
D - ONERI VARI										
D.1										
D.2										
D.3										
D.4										
Subtotale Oneri Vari								0,000	-	0,00%
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO										
E.1										
E.2										
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto								0,000	-	0,00%
Subot F = A+B+C+D+E								4,6308	15.281,51	100,0%
G - SPESE GENERALI										
						15%	del subtot. F	0,6946	2.292,23	
Subot H = subtot. F + G								5,3254	17.573,74	
I - UTILI DI IMPRESA										
						10%	del subtot. H	0,5325	1.757,37	
TOTALE GENERALE = H+ I								5,8579	19.331,11	
PREZZO DI APPLICAZIONE								€/m²	5,90	

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 47 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

D7S9 - Conglomerato bituminoso per strato di usura, cm in più - bitume tradizionale								ANALISI N.		
								ARTICOLO N.		
								Quantità progetto	3.300,000	m³
								Produzione		
U. T.: ore								quantità analizzata (a)		
8								3300,00	m³	
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)										
N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazion	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	%
		(b)		(c)						
A - MANO D'OPERA										
A.1	Caposquadra	-	ore	8	1,00	-	30,19	0,000	-	
A.2	Operaio specializzato									
A.3	Operaio qualificato	-	ore	8	1,00	-	26,63	0,000	-	
A.4	Operaio comune	-	ore	8	1,00	-	23,96	0,000	-	
	Operatore B.1	1	ore	4	1,00	0,00128	28,63	0,037	120,72	
Subtotale Manodopera								0,037	120,72	2,6%
B - MEZZI D'OPERA										
B.1	Autoarticolato portata 30 t (*)	1	ore	4	1,00	0,001278	50,80	0,065	214,21	
B.2	Spazzatrice semovente	-	ore	-	0,15	-	69,73	0,000	-	
B.3	Vibrofinitrice 160 HP	-	ore	8	1,00	-	85,33	0,000	-	
B.4	Rullo gommato peso 8,8-27 ton	-	ore	-	0,75	-	49,10	0,000	-	
B.5	Rullo vibrante tandem peso 11 ton	-	ore	8	0,75	-	60,93	0,000	-	
B.6	Autobotte 10 m³	-	ore	8	0,10	-	55,13	0,000	-	
(*) Dati per trasporto CGB:										
	- portata autoarticolato	ton	30							
	- distanza prevista:	km	20							
	- velocità media di trasporto a/r		40							
	Tempo di ciclo:						0,0673			
	- tempo di carico	min	10,0				62,61			
	- tempo di scarico	min.	20,0							
	- tempo di trasporto a/r	min.	60,0							
	- soste attese e varie	min	10							
	tempo di ciclo totale	min.	100,0	= ore/ciclo	1,67	= ton/ora	18,00			
Subtotale Mezzi d'opera								0,065	214,21	4,7%
C - MATERIALI										
C.1	Conglomerato bituminoso con bitume tradizionale per strato di usura		t	76	1,00	0,023000	56,00	1,288	4.250,40	
C.2										
C.3										
C.4										
C.5										
Subtotale Materiali								1,288	4.250,40	92,7%
D - ONERI VARI										
D.1										
D.2										
D.3										
D.4										
Subtotale Oneri Vari								0,000	-	0,00%
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO										
E.1										
E.2										
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto								0,000	-	0,00%
Subot F = A+B+C+D+E								1,3895	4.585,33	100,0%
G - SPESE GENERALI						15%	del subtot. F	0,2084	687,80	
Subot H = subtot. F + G								1,5979	5.273,13	
I - UTILI DI IMPRESA						10%	del subtot. H	0,1598	527,31	
TOTALE GENERALE = H+ I								1,7577	5.800,44	
PREZZO DI APPLICAZIONE							€/m²	1,80		

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 48 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

D7S10 - Conglomerato bituminoso per strato di usura, sp. 3 cm - bitume soft								ANALISI N.		
								ARTICOLO N.		
								Quantità progetto	3.300,000	m³
								Produzione		
U. T.: ore								quantità analizzata (a)		
8								3300,00	m³	
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)										
N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazioni	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	%
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA										
A.1	Caposquadra	1	ore	8	1,00	0,00242	30,19	0,073	241,52	
A.2	Operaio specializzato									
A.3	Operaio qualificato	-	ore	8	1,00	-	26,63	0,000	-	
A.4	Operaio comune	1	ore	8	1,00	0,00242	23,96	0,058	191,68	
	Operatore B.1	1	ore	13	1,00	0,00383	28,63	0,110	362,17	
	Operatore B.2	1	ore	-	0,15	-	28,63	0,000	-	
	Operatore B.3	1	ore	8	1,00	0,00242	28,63	0,069	229,04	
	Operatore B.4	1	ore	-	0,75	-	-	0,000	-	
	Operatore B.5	1	ore	8	0,75	0,00182	28,63	0,052	171,78	
	Operatore B.6	1	ore	8	0,10	0,00024	28,63	0,007	22,90	
Subtotale Manodopera								0,369	1.219,09	7,4%
B - MEZZI D'OPERA										
B.1	Autoarticolato portata 30 t (*)	1	ore	13	1,00	0,003833	50,80	0,195	642,62	
B.2	Spazzatrice semovente	1	ore	-	0,15	-	41,10	0,000	-	
B.3	Vibrofinitrice 160 HP	1	ore	8	1,00	0,002424	56,70	0,137	453,60	
B.4	Rullo gommato peso 8,8-27 ton	1	ore	-	0,75	-	-	0,000	-	
B.5	Rullo vibrante tandem peso 11 ton	1	ore	8	0,75	0,001818	32,30	0,059	193,80	
B.6	Autobotte 10 m³	1	ore	8	0,10	0,000242	26,50	0,006	21,20	
(*) Dati per trasporto CGB:										
	- portata autoarticolato	ton	30							
	- distanza prevista:	km	20							
	- velocità media di trasporto a/r		40							
	Tempo di ciclo:						0,2020			
	- tempo di carico	min	10,0				62,61			
	- tempo di scarico	min.	20,0							
	- tempo di trasporto a/r	min.	60,0							
	- soste attese e varie	min	10							
	tempo di ciclo totale	min.	100,0	= ore/ciclo	1,67	= ton/ora	18,00			
Subtotale Mezzi d'opera								0,397	1.311,22	8,0%
C - MATERIALI										
C.1	Conglomerato bituminoso con bitume tradizionale per strato di usura		t	228	1,00	0,069000	61,00	4,209	13.889,70	
C.2										
C.3										
C.4										
C.5										
Subtotale Materiali								4,209	13.889,70	84,6%
D - ONERI VARI										
D.1										
D.2										
D.3										
D.4										
Subtotale Oneri Vari								0,000	-	0,00%
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO										
E.1										
E.2										
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto								0,000	-	0,00%
Subot F = A+B+C+D+E								4,9758	16.420,01	100,0%
G - SPESE GENERALI						15%	del subtot. F	0,7464	2.463,00	
Subot H = subtot. F + G								5,7221	18.883,02	
I - UTILI DI IMPRESA						10%	del subtot. H	0,5722	1.888,30	
TOTALE GENERALE = H+ I								6,2943	20.771,32	
PREZZO DI APPLICAZIONE							€/m²	6,30		

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 49 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

D7S11 - Conglomerato bituminoso per strato di usura, ogni cm in più - bitume soft								ANALISI N.		
								ARTICOLO N.		
								Quantità progetto	3.300,000	m³
								Produzione		
U. T.: ore		quantità analizzata (a)								
8		3300,00		m³						
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)										
N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazion	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	%
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA										
A.1	Caposquadra	-	ore	8	1,00	-	30,19	0,000	-	
A.2	Operaio specializzato									
A.3	Operaio qualificato	-	ore	8	1,00	-	26,63	0,000	-	
A.4	Operaio comune	-	ore	8	1,00	-	23,96	0,000	-	
	Operatore B.1	1	ore	4	1,00	0,00128	28,63	0,037	120,72	
Subtotale Manodopera								0,037	120,72	2,4%
B - MEZZI D'OPERA										
B.1	Autoarticolato portata 30 t (*)	1	ore	4	1,00	0,001278	50,80	0,065	214,21	
B.2	Spazzatrice semovente	-	ore	-	0,15	-	69,73	0,000	-	
B.3	Vibrofinitrice 160 HP	-	ore	8	1,00	-	85,33	0,000	-	
B.4	Rullo gommato peso 8,8-27 ton	-	ore	-	0,75	-	49,10	0,000	-	
B.5	Rullo vibrante tandem peso 11 ton	-	ore	8	0,75	-	60,93	0,000	-	
B.6	Autobotte 10 m³	-	ore	8	0,10	-	55,13	0,000	-	
(*) Dati per trasporto CGB:										
	- portata autoarticolato	ton	30							
	- distanza prevista:	km	20							
	- velocità media di trasporto a/r		40							
	Tempo di ciclo:						0,0673			
	- tempo di carico	min	10,0				62,61			
	- tempo di scarico	min.	20,0							
	- tempo di trasporto a/r	min.	60,0							
	- soste attese e varie	min	10							
	tempo di ciclo totale	min.	100,0	= ore /ciclo	1,67	= ton/ora	18,00			
Subtotale Mezzi d'opera								0,065	214,21	4,3%
C - MATERIALI										
C.1	Conglomerato bituminoso con bitume tradizionale per strato di usura		t	76	1,00	0,023000	61,00	1,403	4.629,90	
C.2										
C.3										
C.4										
C.5										
Subtotale Materiali								1,403	4.629,90	93,3%
D - ONERI VARI										
D.1										
D.2										
D.3										
D.4										
Subtotale Oneri Vari								0,000	-	0,00%
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO										
E.1										
E.2										
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto								0,000	-	0,00%
Subot F = A+B+C+D+E								1,5045	4.964,83	100,0%
G - SPESE GENERALI						15%	del subtot. F	0,2257	744,72	
Subot H = subtot. F + G								1,7302	5.709,55	
I - UTILI DI IMPRESA						10%	del subtot. H	0,1730	570,96	
TOTALE GENERALE = H+ I								1,9032	6.280,51	
PREZZO DI APPLICAZIONE							€/m²	2,00		

D7S12 - Rigenerazione a freddo

	ANALISI N.	
	ARTICOLO N.	
Quantità progetto	400,000	m³
Produzione		
U. T.: ore	quantità analizzata (a)	
8	400,00	m³

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazioni	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	%
			(b)								
		A - MANO D'OPERA									
A.1		Caposquadra	1	ore	8	1,00	0,02000	30,19	0,604	241,52	
A.2		Operaio specializzato	-								
A.3		Operaio qualificato	-	ore	8	1,00	-	26,63	0,000	-	
A.4		Operaio comune	1	ore	8	1,00	0,02000	23,96	0,479	191,68	
		Operatore B.1	1	ore	9	1,00	0,02190	28,63	0,627	250,85	
		Operatore B.2	1	ore	8	0,38	0,00769	28,63	0,220	88,09	
		Operatore B.3	1	ore	8	0,38	0,00769	28,63	0,220	88,09	
		Operatore B.4	1	ore	8	0,38	0,00769	28,63	0,220	88,09	
		Operatore B.5	1	ore	8	0,38	0,00769	28,63	0,220	88,09	
		Operatore B.6	1	ore	8	0,38	0,00769	28,63	0,220	88,09	
		Operatore B.7	1	ore	8	0,38	0,00769	28,63	0,220	88,09	
		Operatore B.8	1	ore	8	0,38	0,00769	28,63	0,220	88,09	
		Subtotale Manodopera							3,252	1.300,70	5,7%
		B - MEZZI D'OPERA									
B.1		Autoarticolato portata 30 t (*)	1	ore	9	1,00	0,021905	50,80	1,113	445,10	
B.2		Fresatrice stradale L= 2,00 m	1	ore	8	0,38	0,007692	163,60	1,258	503,38	
B.3		Macchina spandimento	1	ore	8	0,38	0,007692	18,13	0,139	55,78	
B.4		Motogreader	1	ore	8	0,38	0,007692	34,84	0,268	107,20	
B.5		Rullo gommatto peso 8,8-27 ton	1	ore	8	0,38	0,007692	20,47	0,157	62,98	
B.6		Rullo vibrante tandem peso 11 ton	1	ore	8	0,38	0,007692	32,30	0,248	99,38	
B.7		Autobotte 10 m³	1	ore	8	0,38	0,007692	26,50	0,204	81,54	
B.8		Macchina riciclatrice Prod. (da 500 a 800 mq/h spessore 20-15 cm) 130 mc/h = 299 t/h	1	ore	8	0,38	0,007692	188,40	1,449	579,69	
		(*) Dati per trasporto CGB:									
		- portata autoarticolato	ton	30							
		- distanza prevista:	km	20							
		- velocità media di trasporto a/r	km	40							
		Tempo di ciclo:									
		- tempo di carico	min	10,0							
		- tempo di scarico	min.	20,0							
		- tempo di trasporto a/r	min.	60,0							
		- soste attese e varie	min	10							
		tempo di ciclo totale	min.	100,0	=	ore/ciclo	1,67	= ton/ora	18,00		
		Subtotale Mezzi d'opera							4,838	1.935,07	8,5%
		C - MATERIALI									
C.1											
C.2		cemento tipo 325 (22,50x1,5%)		q.le	135	1,00	0,337500	8,74	2,950	1.179,90	
C.3		emulsione bituminosa modificata (2250x3,5%)		kg	33.600	1,00	84,000	0,50	42,000	16.800,00	
C.4		additivo rigenerante (3% su emulsione mod.)		Kg	1.008	1,00	2,520	1,60	4,032	1.612,80	
C.5											
		Subtotale Materiali							48,982	19.592,70	85,83%
		D - ONERI VARI									
D.1											
D.2											
D.3											
D.4											
		Subtotale Oneri Vari							0,000	-	0,00%
		E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO									
E.1											
E.2											
		Subtotale Prest. Terzi / Subappalto							0,000	-	0,00%
		Subot F = A+B+C+D+E							57,0712	22.828,47	100,0%
		G - SPESE GENERALI					10%	del subtot. F	5,7071	2.282,85	
		Subot H = subtot. F + G							62,7783	25.111,32	
		I - UTILI DI IMPRESA					15%	del subtot. H	9,4167	3.766,70	
		TOTALE GENERALE = H+ I							72,1950	28.878,02	
		PREZZO DI APPLICAZIONE						€/m³	72,20		

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 51 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

EP001-2020

Rev. 00
Data 05/05/2020
Pagina 51 di 72
File: Prezzario CMRC

D7P1 - Pronto intervento - Diurno - 3 Ore									
								Quantità progetto	
								Produzione	
								U. T.: ore	
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)									
N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazion	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	%
		(b)		(c)					
	A - MANO D'OPERA								
A.1	Caposquadra	1	ore			-	30,19	-	
A.2	Operaio specializzato	-	ore	3	-	-	28,63	-	
A.3	Operaio qualificato	1	ore	3	1,00	3,00	26,63	79,89	
A.4	Operaio comune	1	ore	3	1,00	3,00	23,96	71,88	
	Operatore B.1	1	ore	3	1,00	3,00	28,63	85,89	
	Subtotale Manodopera							237,66	71,3%
	B - MEZZI D'OPERA								
B.1	Autocarro Daily	1	ore	3,0	1,00	3,00	27,10	81,30	
B.3								-	
B.5								-	
	Subtotale Mezzi d'opera							81,30	24,4%
	C - MATERIALI								
C.1								-	
C.2									
C.3									
C.4									
	Subtotale Materiali							-	
	D - ONERI VARI								
D.1	segnaletica di cantiere	1	cad	1	1,00	1,00	14,20	14,20	
D.2									
D.3									
	Subtotale Oneri Vari							14,20	4,3%
	E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO								
E.1									
E.2									
	Subtotale Prest. Terzi / Subappalto							-	
	Subot F = A+B+C+D+E							333,16	100,0%
	G - SPESE GENERALI					15%	subtot. F	49,97	
	Subot H = subtot. F + G							383,13	
	I - UTILI DI IMPRESA					10%	subtot. H	38,31	
	TOTALE GENERALE = H+ I							421,45	
	PREZZO DI APPLICAZIONE						€/cad	421,50	

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 52 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

D7P2 - Pronto intervento - Diurno - da 3 a 5 Ore									
								Quantità progetto	
								Produzione	
								U. T.: ore	
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)									
N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazion	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	%
		(b)							
	A - MANO D'OPERA								
A.1	Caposquadra	1	ore			-	30,19	-	
A.2	Operaio specializzato	-	ore	3	-	-	28,63	-	
A.3	Operaio qualificato	1	ore	3	1,00	5,00	26,63	133,15	
A.4	Operaio comune	1	ore	3	1,00	5,00	23,96	119,80	
	Operatore B.1	1	ore	3	1,00	5,00	28,63	143,15	
	Subtotale Manodopera							396,10	72,6%
	B - MEZZI D'OPERA								
B.1	Autocarro Daily	1	ore	3,0	1,00	5,00	27,10	135,50	
B.3								-	
B.5								-	
	Subtotale Mezzi d'opera							135,50	24,8%
	C - MATERIALI								
C.1								-	
C.2									
C.3									
C.4									
	Subtotale Materiali							-	
	D - ONERI VARI								
D.1	segnaletica di cantiere	1	cad	1	1,00	1,00	14,20	14,20	
D.2									
D.3									
	Subtotale Oneri Vari							14,20	2,6%
	E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO								
E.1									
E.2									
	Subtotale Prest. Terzi / Subappalto							-	
	Subot F = A+B+C+D+E							545,80	100,0%
	G - SPESE GENERALI					15%	subtot. F	81,87	
	Subot H = subtot. F + G							627,67	
	I - UTILI DI IMPRESA					10%	subtot. H	62,77	
	TOTALE GENERALE = H+ I							690,44	
	PREZZO DI APPLICAZIONE						€/cad	690,50	

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 53 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

D7P3 - Pronto intervento - Diurno - da 5 a 8 Ore

Quantità progetto

Produzione

U. T.: ore

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazion	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	%
		(b)							
	A - MANO D'OPERA								
A.1	Caposquadra	1	ore			-	30,19	-	
A.2	Operaio specializzato	-	ore	3	-	-	28,63	-	
A.3	Operaio qualificato	1	ore	3	1,00	8,00	26,63	213,04	
A.4	Operaio comune	1	ore	3	1,00	8,00	23,96	191,68	
	Operatore B.1	1	ore	3	1,00	8,00	28,63	229,04	
	Subtotale Manodopera							633,76	73,3%
	B - MEZZI D'OPERA								
B.1	Autocarro Daily	1	ore	3,0	1,00	8,00	27,10	216,80	
B.3								-	
B.5								-	
	Subtotale Mezzi d'opera							216,80	25,1%
	C - MATERIALI								
C.1								-	
C.2									
C.3									
C.4									
	Subtotale Materiali							-	
	D - ONERI VARI								
D.1	segnaletica di cantiere	1	cad	1	1,00	1,00	14,20	14,20	
D.2									
D.3									
	Subtotale Oneri Vari							14,20	1,6%
	E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO								
E.1									
E.2									
	Subtotale Prest. Terzi / Subappalto							-	
	Subot F = A+B+C+D+E							864,76	100,0%
	G - SPESE GENERALI					15%	subtot. F	129,71	
	Subot H = subtot. F + G							994,47	
	I - UTILI DI IMPRESA					10%	subtot. H	99,45	
	TOTALE GENERALE = H+ I							1.093,92	
	PREZZO DI APPLICAZIONE						€/cad	1.094,00	

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 54 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

D7P4 - Pronto intervento - Notturmo/Festivo - 3 Ore									
								Quantità progetto	
								Produzione	
								U. T.: ore	
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)									
N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazion	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	%
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	
A - MANO D'OPERA									
A.1	Caposquadra	1	ore			-	30,19	-	
A.2	Operaio specializzato	-	ore	3	-	-	28,63	-	
A.3	Operaio qualificato	1	ore	3	1,00	3,00	26,63	79,89	
A.4	Operaio comune	1	ore	3	1,00	3,00	23,96	71,88	
	Operatore B.1	1	ore	3	1,00	3,00	28,63	85,89	
Subtotale Manodopera								237,66	65,1%
B - MEZZI D'OPERA									
B.1	Autocarro Daily	1	ore	3,0	1,00	3,00	27,10	81,30	
B.3								-	
B.5								-	
Subtotale Mezzi d'opera								81,30	22,3%
C - MATERIALI									
C.1								-	
C.2									
C.3									
C.4									
Subtotale Materiali								-	
D - ONERI VARI									
D.1	segnaletica di cantiere	1	cad	1	1,00	1,00	14,20	14,20	
D.2	Maggiorazione 10% su manodopera e mezzi	1,00	cad	1,00	0,10	0,10000	318,96 €	31,90 €	
D.3									
Subtotale Oneri Vari								46,10	12,6%
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO									
E.1									
E.2									
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto								-	
Subot F = A+B+C+D+E								365,06	100,0%
G - SPESE GENERALI									
						15%	subtot. F	54,76	
Subot H = subtot. F + G								419,81	
I - UTILI DI IMPRESA									
						10%	subtot. H	41,98	
TOTALE GENERALE = H+ I								461,80	
PREZZO DI APPLICAZIONE									
							€/cad	461,80	

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 55 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

D7P5 - Pronto intervento - Notturmo/Festivo - Dalle 3 alle 5 Ore									
								Quantità progetto	
								Produzione	
								U. T.: ore	
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)									
N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazion	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	%
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	
A - MANO D'OPERA									
A.1	Caposquadra	1	ore			-	30,19	-	
A.2	Operaio specializzato	-	ore	3	-	-	28,63	-	
A.3	Operaio qualificato	1	ore	3	1,00	5,00	26,63	133,15	
A.4	Operaio comune	1	ore	3	1,00	5,00	23,96	119,80	
	Operatore B.1	1	ore	3	1,00	5,00	28,63	143,15	
Subtotale Manodopera								396,10	66,1%
B - MEZZI D'OPERA									
B.1	Autocarro Daily	1	ore	3,0	1,00	5,00	27,10	135,50	
B.3								-	
B.5								-	
Subtotale Mezzi d'opera								135,50	22,6%
C - MATERIALI									
C.1								-	
C.2									
C.3									
C.4									
Subtotale Materiali								-	
D - ONERI VARI									
D.1	segnaletica di cantiere	1	cad	1	1,00	1,00	14,20	14,20	
D.2	Maggiorazione 10% su manodopera e mezzi	1,00	cad	1,00	0,10	0,10000	531,60 €	53,16 €	
D.3									
Subtotale Oneri Vari								67,36	11,2%
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO									
E.1									
E.2									
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto								-	
Subot F = A+B+C+D+E								598,96	100,0%
G - SPESE GENERALI									
						15%	subtot. F	89,84	
Subot H = subtot. F + G								688,80	
I - UTILI DI IMPRESA									
						10%	subtot. H	68,88	
TOTALE GENERALE = H+ I								757,68	
PREZZO DI APPLICAZIONE									
							€/cad	757,70	

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 56 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

D7P6 - Pronto intervento - Notturmo/Festivo - Dalle 5 alle 8 Ore

Quantità progetto

Produzione

U. T.: ore

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazion	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	%
		(b)							
	A - MANO D'OPERA								
A.1	Caposquadra	1	ore			-	30,19	-	
A.2	Operaio specializzato	-	ore	3	-	-	28,63	-	
A.3	Operaio qualificato	1	ore	3	1,00	8,00	26,63	213,04	
A.4	Operaio comune	1	ore	3	1,00	8,00	23,96	191,68	
	Operatore B.1	1	ore	3	1,00	8,00	28,63	229,04	
	Subtotale Manodopera							633,76	66,7%
	B - MEZZI D'OPERA								
B.1	Autocarro Daily	1	ore	3,0	1,00	8,00	27,10	216,80	
B.3								-	
B.5								-	
	Subtotale Mezzi d'opera							216,80	22,8%
	C - MATERIALI								
C.1								-	
C.2									
C.3									
C.4									
	Subtotale Materiali							-	
	D - ONERI VARI								
D.1	segnaletica di cantiere	1	cad	1	1,00	1,00	14,20	14,20	
D.2	Maggiorazione 10% su manodopera e mezzi	1,00	cad	1,00	0,10	0,10000	850,56 €	85,06 €	
D.3									
	Subtotale Oneri Vari							99,26	10,5%
	E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO								
E.1									
E.2									
	Subtotale Prest. Terzi / Subappalto							-	
	Subot F = A+B+C+D+E							949,82	100,0%
	G - SPESE GENERALI					15%	subtot. F	142,47	
	Subot H = subtot. F + G							1.092,29	
	I - UTILI DI IMPRESA					10%	subtot. H	109,23	
	TOTALE GENERALE = H+ I							1.201,52	
	PREZZO DI APPLICAZIONE						€/cad	1.201,60	

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 57 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

15 SCHEDE DI SOTTOANALISI DEI MEZZI D'OPERA - NOLEGGI

Sono allegate le schede di sottoanalisi dei seguenti mezzi d'opera, pari al costo di nolo orario

1. Fresatrice
2. Autoarticolato 4 assi
3. Autoarticolato 5 assi
4. Autocarro Daily
5. Spazzatrice semovente
6. Spazzatrice bobcat
7. Spruzzatrice emulsione bituminosa
8. Vibrofinitrice
9. Rullo tandem 11 ton
10. Autobotte 10 mc

D7N1 - Fresatrice stradale L=2,00 m

DATI CARATTERISTICI DELLA MACCHINA/ATTREZZATURA ANALIZZATA (DA COMPRARE NUOVA)

Note:	Potenza		kw	429	
	Valore a nuovo		€	400.000	
	Periodo di ammortamento		anni	7	
	Tasso d'interesse annuo			7%	
	Valore residuo a fine ammortamento			0%	
	Valore annuo ricambi			5%	
	Numero utensili di fresatura			178	
	Consumo annuo utensili di fresatura			3.702	20,8
	Valore utensile di fresatura		€	4,82	
	Ore lavorative annue		n.	1.040	
	Ore di officina previste per manutenzione ordinaria		ore	24	
	Ore di officina previste per manutenzione straordinaria		ore	12	
	Ore totali di lavoro previste nel cantiere		n.	1.040	
	Quantità totale macchine/attrezzature previste		n.	1	
	Permanenza in cantiere della macchina/attrezzatura		mesi	12,00	

FORMAZIONE DELL' ANALISI

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	u.m	Quantità	Costo unitario	Costo orario	%
		A- Quota di ammortamento					
A.1		Valore a nuovo	a.c.	0,00018	400.000	71,37	43,6%
		A dedurre quota di valore residuo					
A.1		Valore a nuovo	a.c.	-	400.000	-	0,0%
		Subtotale Ammortamento				71,367	43,6%
		B - Manutenzione e ricambi					
B.1		Ricambi	a.c.	0,000034	400.000	13,60	8,3%
B.2		Consumo utensili di fresatura	a.c.	4,860000	4,82	23,43	14,3%
B.3		Manodopera per manutenzione ordinaria					
B.3.1		Meccanico specializzato	ore	0,023077	26,50	0,61	0,4%
B.3.2		Aiuto meccanico	ore	-	24,00	-	0,0%
B.4		Manodopera per manutenzione straordinaria					
B.4.1		Meccanico specializzato	ore	0,011539	26,50	0,31	0,2%
B.4.2		Aiuto meccanico	ore	-	24,00	-	0,0%
		Subtotale Manutenzione e ricambi				37,943	23,2%
		C - Consumi					
C.1		Gasolio	lt	43	1,18	50,74	31,0%
C.2		Benzina	lt				
C.3		Energia elettrica	Kw				
C.4		Motocompressore	ore				
C.5		Lubrificanti	%	5%	50,74	2,54	1,6%
		Subtotale Consumi				53,277	32,6%
		D - ONERI VARI					
D.1		Tassa di proprietà	a.c.				
D.2		Assicurazioni	a.c.	0,000962	500,00	0,481	
D.3							
		Subtotale Oneri Vari				0,481	0,3%
		E- Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature					
E.1		Trasporto da deposito al cantiere	a.c.	0,000962	250,00	0,240	0,1%
E.2		Trasporto dal cantiere a deposito	a.c.	0,000962	250,00	0,240	0,1%
		Subtotale Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature				0,481	0,3%
		Subot F = A+B+C+D+E				163,548	100%
		COSTO UNITARIO DI APPLICAZIONE (escluso operatore)			€/ORA	163,60	
		OPERATORE MEZZO D'OPERA			€/ORA	28,63	
		COSTO ORARIO MEZZO D'OPERA A CALDO			€/ORA	192,23	

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 59 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

D7N2 - Autoarticolato 4 assi stradale portata 18 ton - 8mc

DATI CARATTERISTICI DELLA MACCHINA/ATTREZZATURA ANALIZZATA (DA COMPRARE NUOVA)							
Note:	Potenza			kw			
	Valore a nuovo			€	110.000		
	Periodo di ammortamento			anni	5		
	Tasso d'interesse annuo				5%		
	Valore residuo a fine ammortamento				0%		
	Valore annuo ricambi				5%		
	Consumo annuo treno gomme				50%		
	Valore treno gomme			€	5.000		
	Ore lavorative annue			n.	1.560		
	Ore di officina previste per manutenzione ordinaria			ore	24		
	Ore di officina previste per manutenzione straordinaria			ore	12		
	Ore totali di lavoro previste nel cantiere			n.	1.560		
	Quantità totale macchine/attrezzature previste			n.	1		
	Permanenza in cantiere della macchina/attrezzatura			mesi	12,00		
FORMAZIONE DELL' ANALISI							
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	u.m	Quantità	Costo unitario	Costo orario	%
		A- Quota di ammortamento					
A.1		Valore a nuovo	a.c.	0,00015	110.000	16,29	35,1%
		A dedurre quota di valore residuo					
A.1		Valore a nuovo	a.c.	-	110.000	-	0,0%
		Subtotale Ammortamento				16,291	35,1%
		B - Manutenzione e ricambi					
B.1		Ricambi	a.c.	0,000032	110.000	3,53	7,6%
B.2		Treno gomme	a.c.	0,000321	5.000	1,60	3,5%
B.3		Manodopera per manutenzione ordinaria					
B.3.1		Meccanico specializzato	ore	0,015385	26,50	0,41	0,9%
B.3.2		Aiuto meccanico	ore	0,015385	24,00	0,37	0,8%
B.4		Manodopera per manutenzione straordinaria					
B.4.1		Meccanico specializzato	ore	0,007692	26,50	0,20	0,4%
B.4.2		Aiuto meccanico	ore	0,007692	24,00	0,18	0,4%
		Subtotale Manutenzione e ricambi				6,299	13,6%
		C - Consumi					
C.1		Gasolio	lt	18,00	1,18	21,24	45,8%
C.2		Benzina	lt				
C.3		Energia elettrica	Kw				
C.4		Motocompressore	ore				
C.5		Lubrificanti	%	5%	21,24	1,06	2,3%
		Subtotale Consumi				22,302	48,1%
		D - ONERI VARI					
D.1		Tassa di proprietà	a.c.	0,000641026	800,00	0,513	1,1%
D.2		Assicurazioni	a.c.	0,000641	1.500,00	0,962	2,1%
D.3							
		Subtotale Oneri Vari				1,474	3,2%
		E- Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature					
E.1		Trasporto da al cantiere	a.c.	0,000641	-	-	0,0%
E.2		Trasporto dal cantiere a	a.c.	0,000641	-	-	0,0%
		Subtotale Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature				0,000	0,0%
		Subot F = A+B+C+D+E				46,367	100%
		COSTO UNITARIO DI APPLICAZIONE (escluso operatore)			€/ORA	46,40	
		AUTISTA AUTOARTICOLATO			€/ORA	28,63	
		COSTO ORARIO MEZZO D'OPERA A CALDO			€/ORA	75,03	

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 60 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

D7N3 - Autoarticolato 5 assi stradale portata 30 ton

DATI CARATTERISTICI DELLA MACCHINA/ATTREZZATURA ANALIZZATA (DA COMPRARE NUOVA)							
Note:		Potenza			kw		
		Valore a nuovo			€	130.000	
		Periodo di ammortamento			anni	5	
		Tasso d'interesse annuo				5%	
		Valore residuo a fine ammortamento				0%	
		Valore annuo ricambi				5%	
		Consumo annuo treno gomme				50%	
		Valore treno gomme			€	7.500	
		Ore lavorative annue			n.	1.560	
		Ore di officina previste per manutenzione ordinaria			ore	24	
		Ore di officina previste per manutenzione straordinaria			ore	12	
		Ore totali di lavoro previste nel cantiere			n.	1.560	
		Quantità totale macchine/attrezzature previste			n.	1	
		Permanenza in cantiere della macchina/attrezzatura			mesi	12,00	
FORMAZIONE DELL' ANALISI							
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	u.m	Quantità	Costo unitario	Costo orario	%
		A- Quota di ammortamento					
A.1		Valore a nuovo	a.c.	0,00015	130.000	19,25	37,9%
		A dedurre quota di valore residuo					
A.1		Valore a nuovo	a.c.	-	130.000	-	0,0%
		Subtotale Ammortamento				19,253	37,9%
		B - Manutenzione e ricambi					
B.1		Ricambi	a.c.	0,000032	130.000	4,17	8,2%
B.2		Treno gomme	a.c.	0,000321	7.500	2,40	4,7%
B.3		Manodopera per manutenzione ordinaria					
B.3.1		Meccanico specializzato	ore	0,015385	26,50	0,41	0,8%
B.3.2		Aiuto meccanico	ore	0,015385	24,00	0,37	0,7%
B.4		Manodopera per manutenzione straordinaria					
B.4.1		Meccanico specializzato	ore	0,007692	26,50	0,20	0,4%
B.4.2		Aiuto meccanico	ore	0,007692	24,00	0,18	0,4%
		Subtotale Manutenzione e ricambi				7,743	15,3%
		C - Consumi					
C.1		Gasolio	lt	18,00	1,18	21,24	41,8%
C.2		Benzina	lt				
C.3		Energia elettrica	Kw				
C.4		Motocompressore	ore				
C.5		Lubrificanti	%	5%	21,24	1,06	2,1%
		Subtotale Consumi				22,302	43,9%
		D - ONERI VARI					
D.1		Tassa di proprietà	a.c.	0,000641026	800,00	0,513	1,0%
D.2		Assicurazioni	a.c.	0,000641	1.500,00	0,962	1,9%
D.3							
		Subtotale Oneri Vari				1,474	2,9%
		E- Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature					
E.1		Trasporto da al cantiere	a.c.	0,000641	-	-	0,0%
E.2		Trasporto dal cantiere a	a.c.	0,000641	-	-	0,0%
		Subtotale Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature				0,000	0,0%
		Subot F = A+B+C+D+E				50,772	100%
		COSTO UNITARIO DI APPLICAZIONE (escluso operatore)			€/ORA	50,80	
		AUTISTA AUTOARTICOLATO			€/ORA	28,63	
		COSTO ORARIO MEZZO D'OPERA A CALDO			€/ORA	79,43	

2,2 km
5,333:
3:
145,4:
18,18

D7N4 - Autocarro Daily - 35 qli

DATI CARATTERISTICI DELLA MACCHINA/ATTREZZATURA ANALIZZATA (DA COMPRARE NUOVA)

Note:	Potenza		kw	
	Valore a nuovo		€	35,000
	Periodo di ammortamento		anni	5
	Tasso d'interesse annuo			5%
	Valore residuo a fine ammortamento			0%
	Valore annuo ricambi			5%
	Consumo annuo treno gomme			50%
	Valore treno gomme		€	2,500
	Ore lavorative annue		n.	1,840
	Ore di officina previste per manutenzione ordinaria		ore	40
	Ore di officina previste per manutenzione straordinaria		ore	20
	Ore totali di lavoro previste nel cantiere		n.	1,840
	Quantità totale macchine/attrezzature previste		n.	1
	Permanenza in cantiere della macchina/attrezzatura		mesi	12,00

FORMAZIONE DELL' ANALISI

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	u.m	Quantità	Costo unitario	Costo orario	%
		A- Quota di ammortamento					
A.1		Valore a nuovo	a.c.	0,00013	35,000	4,40	16,2%
		A dedurre quota di valore residuo					
A.1		Valore a nuovo	a.c.	-	35,000	-	0,0%
		Subtotale Ammortamento				4,396	16,2%
		B - Manutenzione e ricambi					
B.1		Ricambi	a.c.	0,000027	35,000	0,95	3,5%
B.2		Treno gomme	a.c.	0,000272	2,500	0,68	2,5%
B.3		Manodopera per manutenzione ordinaria					
B.3.1		Meccanico specializzato	ore	0,021739	26,50	0,58	2,1%
B.3.2		Aiuto meccanico	ore	0,021739	24,00	0,52	1,9%
B.4		Manodopera per manutenzione straordinaria					
B.4.1		Meccanico specializzato	ore	0,010870	26,50	0,29	1,1%
B.4.2		Aiuto meccanico	ore	0,010870	24,00	0,26	1,0%
		Subtotale Manutenzione e ricambi				3,278	12,1%
		C - Consumi					
C.1		Gasolio	lt	15,00	1,18	17,70	65,4%
C.2		Benzina	lt				
C.3		Energia elettrica	Kw				
C.4		Motocompressore	ore				
C.5		Lubrificanti	%	5%	17,70	0,89	3,3%
		Subtotale Consumi				18,585	68,6%
		D - ONERI VARI					
D.1		Tassa di proprietà	a.c.	0,000543478	500,00	0,272	1,0%
D.2		Assicurazioni	a.c.	0,000543	1.000,00	0,543	2,0%
		Subtotale Oneri Vari				0,815	3,0%
		E- Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature					
E.1		Trasporto da al cantiere	a.c.	0,000543		-	0,0%
E.2		Trasporto dal cantiere a	a.c.	0,000543		-	0,0%
		Subtotale Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature				0,000	0,0%
		Subot F = A+B+C+D+E				27,074	100%
		COSTO UNITARIO DI APPLICAZIONE (escluso operatore)			€/ORA	27,10	
		AUTISTA AUTOARTICOLATO			€/ORA	28,63	
		COSTO ORARIO MEZZO D'OPERA A CALDO			€/ORA	55,73	

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 62 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

D7N5 - Spazzatrice semovente 75 HP

DATI CARATTERISTICI DELLA MACCHINA/ATTREZZATURA ANALIZZATA (DA COMPRARE NUOVA)							
Note:	Potenza			kw			
	Valore a nuovo			€	80.000		
	Periodo di ammortamento			anni	7		
	Tasso d'interesse annuo				5%		
	Valore residuo a fine ammortamento				0%		
	Valore annuo ricambi				5%		
	Consumo annuo treno gomme				50%		
	Valore treno gomme			€	3.000		
	Ore lavorative annue			n.	1.040		
	Ore di officina previste per manutenzione ordinaria			ore	24		
	Ore di officina previste per manutenzione straordinaria			ore	15		
	Ore totali di lavoro previste nel cantiere			n.	1.040		
	Quantità totale macchine/attrezzature previste			n.	1,00		
	Permanenza in cantiere della macchina/attrezzatura			mesi	12,00		
FORMAZIONE DELL' ANALISI							
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	u.m	Quantità	Costo unitario	Costo orario	%
		A- Quota di ammortamento					
A.1		Valore a nuovo	a.c.	0,00017	80.000	13,30	30,0%
		A dedurre quota di valore residuo					
A.1		Valore a nuovo	a.c.	-	80.000	-	0,0%
		Subtotale Ammortamento				13,296	30,0%
		B - Manutenzione e ricambi					
B.1		Ricambi	a.c.	0,000048	80.000	3,85	8,7%
B.2		Treno gomme	a.c.	0,000481	3.000	1,44	3,3%
B.3		Manodopera per manutenzione ordinaria					
B.3.1		Meccanico specializzato	ore	0,023077	26,50	0,61	1,4%
B.3.2		Aiuto meccanico	ore	0,023077	24,00	0,55	1,3%
B.4		Manodopera per manutenzione straordinaria					
B.4.1		Meccanico specializzato	ore	0,014423	26,50	0,38	0,9%
B.4.2		Aiuto meccanico	ore	0,014423	24,00	0,35	0,8%
		Subtotale Manutenzione e ricambi				7,184	16,2%
		C - Consumi					
C.1		Gasolio	lt	18,00	1,18	21,24	48,0%
C.2		Benzina	lt				
C.3		Energia elettrica	Kw				
C.4		Motocompressore	ore				
C.5		Lubrificanti	%	7%	21,24	1,49	3,4%
		Subtotale Consumi				22,727	51,3%
		D - ONERI VARI					
D.1		Tassa di proprietà	a.c.	0,000961538	300,00	0,288	0,7%
D.2		Assicurazioni	a.c.	0,000962	800,00	0,769	1,7%
D.3							
		Subtotale Oneri Vari				1,058	2,4%
		E- Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature					
E.1		Trasporto da al cantiere	a.c.	0,000962	-	-	0,0%
E.2		Trasporto dal cantiere a	a.c.	0,000962	-	-	0,0%
		Subtotale Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature				0,000	0,0%
		Subot F = A+B+C+D+E				44,265	100%
		COSTO UNITARIO DI APPLICAZIONE (escluso operatore)			€/ORA	44,30	
		AUTISTA MEZZO D'OPERA			€/ORA	28,63	
		COSTO ORARIO MEZZO D'OPERA A CALDO			€/ORA	72,93	

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 63 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

D7N6 - Spazzatrice Bobcat

DATI CARATTERISTICI DELLA MACCHINA/ATTREZZATURA ANALIZZATA (DA COMPRARE NUOVA)							
Note:	Potenza			kw			
	Valore a nuovo			€	65.000		
	Periodo di ammortamento			anni	5		
	Tasso d'interesse annuo				5%		
	Valore residuo a fine ammortamento				0%		
	Valore annuo ricambi				5%		
	Consumo annuo treno gomme				50%		
	Valore treno gomme			€	3.000		
	Ore lavorative annue			n.	1.040		
	Ore di officina previste per manutenzione ordinaria			ore	30		
	Ore di officina previste per manutenzione straordinaria			ore	20		
	Ore totali di lavoro previste nel cantiere			n.	1.040		
	Quantità totale macchine/attrezzature previste			n.	1,00		
	Permanenza in cantiere della macchina/attrezzatura			mesi	12,00		
FORMAZIONE DELL' ANALISI							
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	u.m	Quantità	Costo unitario	Costo orario	%
		A- Quota di ammortamento					
A.1		Valore a nuovo	a.c.	0,00022	65.000	14,44	35,2%
		A dedurre quota di valore residuo					
A.1		Valore a nuovo	a.c.	-	65.000	-	0,0%
		Subtotale Ammortamento				14,437	35,2%
		B - Manutenzione e ricambi					
B.1		Ricambi	a.c.	0,000048	65.000	3,13	7,6%
B.2		Treno gomme	a.c.	0,000481	3.000	1,44	3,5%
B.3		Manodopera per manutenzione ordinaria					
B.3.1		Meccanico specializzato	ore	0,028846	26,50	0,76	1,9%
B.3.2		Aiuto meccanico	ore	0,028846	24,00	0,69	1,7%
B.4		Manodopera per manutenzione straordinaria					
B.4.1		Meccanico specializzato	ore	0,019231	26,50	0,51	1,2%
B.4.2		Aiuto meccanico	ore	0,019231	24,00	0,46	1,1%
		Subtotale Manutenzione e ricambi				6,997	17,0%
		C - Consumi					
C.1		Gasolio	lt	15,00	1,18	17,70	43,1%
C.2		Benzina	lt				
C.3		Energia elettrica	Kw				
C.4		Motocompressore	ore				
C.5		Lubrificanti	%	7%	17,70	1,24	3,0%
		Subtotale Consumi				18,939	46,1%
		D - ONERI VARI					
D.1		Tassa di proprietà	a.c.	0,000961538		-	0,0%
D.2		Assicurazioni	a.c.	0,000962	500,00	0,481	1,2%
D.3							
		Subtotale Oneri Vari				0,481	1,2%
		E- Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature					
E.1		Trasporto da al cantiere	a.c.	0,000962	100,00	0,096	0,2%
E.2		Trasporto dal cantiere a	a.c.	0,000962	100,00	0,096	0,2%
		Subtotale Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature				0,192	0,5%
		Subot F = A+B+C+D+E				41,045	100%
		COSTO UNITARIO DI APPLICAZIONE (escluso operatore)			€/ORA	41,10	
		AUTISTA MEZZO D'OPERA			€/ORA	28,63	
		COSTO ORARIO MEZZO D'OPERA A CALDO			€/ORA	69,73	

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 64 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

D7N7 - Spruzzatrice bituminosa

DATI CARATTERISTICI DELLA MACCHINA/ATTREZZATURA ANALIZZATA (DA COMPRARE NUOVA)

Note:	Potenza	kw	100
	Valore a nuovo	€	120.000
	Periodo di ammortamento	anni	4
	Tasso d'interesse annuo		0%
	Valore residuo a fine ammortamento		0%
	Valore annuo ricambi		5%
	Consumo annuo treno gomme		60%
	Valore treno gomme	€	2.500
	Ore lavorative annue	n.	1.560
	Ore di officina previste per manutenzione ordinaria	ore	24
	Ore di officina previste per manutenzione straordinaria	ore	16
	Ore totali di lavoro previste nel cantiere	n.	1.560
	Quantità totale macchine/attrezzature previste	n.	1
	Permanenza in cantiere della macchina/attrezzatura	mesi	12,00

FORMAZIONE DELL' ANALISI

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	u.m	Quantità	Costo unitario	Costo orario	%
		A- Quota di ammortamento					
A.1		Valore a nuovo	a.c.	0,00014	120.000	17,33	49,8%
		A dedurre quota di valore residuo					
A.1		Valore a nuovo	a.c.	-	120.000	-	0,0%
		Subtotale Ammortamento				17,328	49,8%
		B - Manutenzione e ricambi					
B.1		Ricambi	a.c.	0,000032	120.000	3,85	11,1%
B.2		Treno gomme	a.c.	0,000385	2.500	0,96	2,8%
B.3		Manodopera per manutenzione ordinaria					
B.3.1		Meccanico specializzato	ore	0,015385	26,50	0,41	1,2%
B.3.2		Aiuto meccanico	ore	0,015385	24,00	0,37	1,1%
B.4		Manodopera per manutenzione straordinaria					
B.4.1		Meccanico specializzato	ore	0,010257	26,50	0,27	0,8%
B.4.2		Aiuto meccanico	ore	0,010257	24,00	0,25	0,7%
		Subtotale Manutenzione e ricambi				6,109	17,6%
		C - Consumi					
C.1		Gasolio	lt	8,00	1,18	9,44	27,1%
C.2		Benzina	lt				
C.3		Energia elettrica	Kw				
C.4		Motocompressore	ore				
C.5		Lubrificanti	%	8%	9,44	0,76	2,2%
		Subtotale Consumi				10,195	29,3%
		D - ONERI VARI					
D.1		Tassa di proprietà	a.c.	0,000641026	300,00	0,192	0,6%
D.2		Assicurazioni	a.c.	0,000641	1.500,00	0,962	2,8%
D.3							
		Subtotale Oneri Vari				1,154	3,3%
		E- Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature					
E.1		Trasporto da al cantiere	a.c.	0,000641	-	-	0,0%
E.2		Trasporto dal cantiere a	a.c.	0,000641	-	-	0,0%
		Subtotale Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature				0,000	0,0%
		Subot F = A+B+C+D+E				34,786	100%
		COSTO UNITARIO DI APPLICAZIONE (escluso operatore)			€/ORA	34,80	
		AUTISTA MEZZO D'OPERA			€/ORA	28,63	
		COSTO ORARIO MEZZO D'OPERA A CALDO			€/ORA	63,43	

D7N8 - Vibrofinitrice

DATI CARATTERISTICI DELLA MACCHINA/ATTREZZATURA ANALIZZATA (DA COMPRARE NUOVA)

Note:	Potenza		kw	
	Valore a nuovo		€	220.000
	Periodo di ammortamento		anni	7
	Tasso d'interesse annuo			7%
	Valore residuo a fine ammortamento			20%
	Valore annuo ricambi			5%
	Consumo annuo treno gomme			
	Valore treno gomme		€	
	Ore lavorative annue		n.	1.560
	Ore di officina previste per manutenzione ordinaria		ore	24
	Ore di officina previste per manutenzione straordinaria		ore	12
	Ore totali di lavoro previste nel cantiere		n.	1.560
	Quantità totale macchine/attrezzature previste		n.	1
	Permanenza in cantiere della macchina/attrezzatura		mesi	12,00

FORMAZIONE DELL' ANALISI

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	u.m	Quantità	Costo unitario	Costo orario	%
		A- Quota di ammortamento					
A.1		Valore a nuovo	a.c.	0,00012	220.000	26,18	46,2%
		A dedurre quota di valore residuo					
A.1		Valore a nuovo	a.c.	- 0,00002	220.000	- 4,05	-7,2%
		Subtotale Ammortamento				22,132	39,1%
		B - Manutenzione e ricambi					
B.1		Ricambi	a.c.	0,000031	220.000	6,71	11,9%
B.2		Treno gomme	a.c.	-	-	-	0,0%
B.3		Manodopera per manutenzione ordinaria					
B.3.1		Meccanico specializzato	ore	0,015385	26,50	0,41	0,7%
B.3.2		Aiuto meccanico	ore	0,015385	24,00	0,37	0,7%
B.4		Manodopera per manutenzione straordinaria					
B.4.1		Meccanico specializzato	ore	0,007692	26,50	0,20	0,4%
B.4.2		Aiuto meccanico	ore	0,007692	24,00	0,18	0,3%
		Subtotale Manutenzione e ricambi				7,875	13,9%
		C - Consumi					
C.1		Gasolio	lt	20,00	1,18	23,60	41,7%
C.2		Benzina	lt		-	-	0,0%
C.3		Energia elettrica	Kw		-	-	0,0%
C.4		Motocompressore	ore		-	-	0,0%
C.5		Lubrificanti	%	10%	23,60	2,36	4,2%
		Subtotale Consumi				25,960	45,9%
		D - ONERI VARI					
D.1		Tassa di proprietà	a.c.	0,000641026	-	-	0,0%
D.2		Assicurazioni	a.c.	0,000641	500,00	0,321	0,6%
D.3							
		Subtotale Oneri Vari				0,321	0,6%
		E- Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature					
E.1		Trasporto da deposito al cantiere	a.c.	0,000641	250,00	0,160	0,3%
E.2		Trasporto dal cantiere al deposito	a.c.	0,000641	250,00	0,160	0,3%
		Subtotale Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature				0,321	0,6%
		Subot F = A+B+C+D+E				56,608	100%
		COSTO UNITARIO DI APPLICAZIONE (escluso operatore)			€/ORA	56,70	
		OPERATORE MEZZO D'OPERA			€/ORA	28,63	
		COSTO ORARIO MEZZO D'OPERA A CALDO			€/ORA	85,33	

D7N9 - Rullo tandem

DATI CARATTERISTICI DELLA MACCHINA/ATTREZZATURA ANALIZZATA (DA COMPRARE NUOVA)

Note:	Potenza		kw	100
	Valore a nuovo		€	110.000
	Periodo di ammortamento		anni	5
	Tasso d'interesse annuo			5%
	Valore residuo a fine ammortamento			0%
	Valore annuo ricambi			4%
	Consumo annuo treno gomme			
	Valore treno gomme		€	
	Ore lavorative annue		n.	1.560
	Ore di officina previste per manutenzione ordinaria		ore	24
	Ore di officina previste per manutenzione straordinaria		ore	12
	Ore totali di lavoro previste nel cantiere		n.	1.560
	Quantità totale macchine/attrezzature previste		n.	1
	Permanenza in cantiere della macchina/attrezzatura		mesi	12,00

FORMAZIONE DELL' ANALISI

N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	u.m	Quantità	Costo unitario	Costo orario	%
		A- Quota di ammortamento					
A.1		Valore a nuovo	a.c.	0,00015	110.000	16,29	50,5%
		A dedurre quota di valore residuo					
A.1		Valore a nuovo	a.c.	-	110.000	-	0,0%
		Subtotale Ammortamento				16,291	50,5%
		B - Manutenzione e ricambi					
B.1		Ricambi	a.c.	0,000028	110.000	3,04	9,4%
B.2		Treno gomme	a.c.	-	-	-	0,0%
B.3		Manodopera per manutenzione ordinaria					
B.3.1		Meccanico specializzato	ore	0,015385	26,50	0,41	1,3%
B.3.2		Aiuto meccanico	ore	0,015385	24,00	0,37	1,1%
B.4		Manodopera per manutenzione straordinaria					
B.4.1		Meccanico specializzato	ore	0,007692	26,50	0,20	0,6%
B.4.2		Aiuto meccanico	ore	0,007692	24,00	0,18	0,6%
		Subtotale Manutenzione e ricambi				4,201	13,0%
		C - Consumi					
C.1		Gasolio	lt	9,00	1,18	10,62	32,9%
C.2		Benzina	lt				
C.3		Energia elettrica	Kw				
C.4		Motocompressore	ore				
C.5		Lubrificanti	%	5%	10,62	0,53	1,6%
		Subtotale Consumi				11,151	34,5%
		D - ONERI VARI					
D.1		Tassa di proprietà	a.c.				
D.2		Assicurazioni	a.c.	0,000641	500,00	0,321	1,0%
D.3							
		Subtotale Oneri Vari				0,321	1,0%
		E- Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature					
E.1		Trasporto da al cantiere	a.c.	0,000641	250,00	0,160	0,5%
E.2		Trasporto dal cantiere a	a.c.	0,000641	250,00	0,160	0,5%
		Subtotale Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature				0,321	1,0%
		Subot F = A+B+C+D+E				32,284	100%
		COSTO UNITARIO DI APPLICAZIONE (escluso operatore)			€/ORA	32,30	
		OPERATORE MEZZO D'OPERA			€/ORA	28,63	
		COSTO ORARIO MEZZO D'OPERA A CALDO			€/ORA	60,93	

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 67 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

D7N10 - Autobotte							
DATI CARATTERISTICI DELLA MACCHINA/ATTREZZATURA ANALIZZATA (DA COMPRARE NUOVA)							
Note:	Potenza			kw			
	Valore a nuovo			€	100.000		
	Periodo di ammortamento			anni	7		
	Tasso d'interesse annuo				5%		
	Valore residuo a fine ammortamento				0%		
	Valore annuo ricambi				5%		
	Consumo annuo treno gomme				60%		
	Valore treno gomme			€	5.700		
	Ore lavorative annue			n.	2.080		
	Ore di officina previste per manutenzione ordinaria			ore	24		
	Ore di officina previste per manutenzione straordinaria			ore	12		
	Ore totali di lavoro previste nel cantiere			n.	2.080		
	Quantità totale macchine/attrezzature previste			n.	1		
	Permanenza in cantiere della macchina/attrezzatura			mesi	12,00		
FORMAZIONE DELL' ANALISI							
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	u.m	Quantità	Costo unitario	Costo orario	%
		A- Quota di ammortamento					
A.1		Valore a nuovo	a.c.	0,00008	100.000	8,31	31,4%
		A dedurre quota di valore residuo					
A.1		Valore a nuovo	a.c.	-	100.000	-	0,0%
		Subtotale Ammortamento				8,310	31,4%
		B - Manutenzione e ricambi					
B.1		Ricambi	a.c.	0,000024	70.000	1,69	6,4%
B.2		Treno gomme	a.c.	0,000289	5.700	1,64	6,2%
B.3		Manodopera per manutenzione ordinaria					
B.3.1		Meccanico specializzato	ore	0,011539	26,50	0,31	1,2%
B.3.2		Aiuto meccanico	ore	0,011539	24,00	0,28	1,0%
B.4		Manodopera per manutenzione straordinaria					
B.4.1		Meccanico specializzato	ore	0,005769	26,50	0,15	0,6%
B.4.2		Aiuto meccanico	ore	0,005769	24,00	0,14	0,5%
		Subtotale Manutenzione e ricambi				4,205	15,9%
		C - Consumi					
C.1		Gasolio	lt	10,00	1,18	11,80	44,6%
C.2		Benzina	lt				
C.3		Energia elettrica	Kw				
C.4		Motocompressore	ore				
C.5		Lubrificanti	%	8%	11,80	0,94	3,6%
		Subtotale Consumi				12,744	48,2%
		D - ONERI VARI					
D.1		Tassa di proprietà	a.c.	0,000481	750,00	0,361	1,4%
D.2		Assicurazioni	a.c.	0,000481	1.500,00	0,721	2,7%
D.3							
		Subtotale Oneri Vari				1,082	4,1%
		E- Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature					
E.1		Trasporto da al cantiere	a.c.	0,000481	100,00	0,048	0,2%
E.2		Trasporto dal cantiere a	a.c.	0,000481	100,00	0,048	0,2%
		Subtotale Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature				0,096	0,4%
		Subot F = A+B+C+D+E				26,437	100%
		COSTO UNITARIO DI APPLICAZIONE (escluso operatore)			€/ORA	26,50	
		AUTISTA MEZZO D'OPERA			€/ORA	28,63	
		COSTO ORARIO MEZZO D'OPERA A CALDO			€/ORA	55,13	

Città Metropolitana Roma Capitale Dipartimento VII	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 68 di 72 File: Prezzario CMRC
	TARIFFA PREZZI 2020	

16 SCHEDE DI SOTTOANALISI DEI CONGLOMERATI BITUMINOSI

Sono allegate le schede di sottoanalisi dei seguenti materiali

1. Conglomerato bituminoso per strato di base, bitume tradizionale
2. Conglomerato bituminoso per strato di binder, bitume tradizionale
3. Conglomerato bituminoso per strato di usura, bitume tradizionale
4. Emulsione bituminosa

Conglomerato bituminoso per strato di collegamento									
							SOTTOANALISI		
							Quantità progetto	50.000,000	ton
							Produzione		
							U. T.: ore	quantità analizzata (a)	
							8	800,00	ton
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)									
N.	DESCRIZIONE	nr. u.m	Quantità / tempo lavorazion (c)	Coeff (d)	Incidenza (e)=b x c x d / a	Costo unitario (f)	Importo Parziale (g)=e x f	Importo Totale (h)=g x Q	% su F
A - MANO D'OPERA									
A.1									
A.2									
A.3									
A.4									
Subtotale Manodopera							0,000	-	0,00%
B - MEZZI D'OPERA									
B.1	Impianto conglomerato bituminoso da 125 t/ora	1 ore	8	1,00	0,01	935,49	9,355	467.745,00	21,27%
B.2	Pala caricatrice gommata 200 HP	1 ore	8	0,85	0,0085	72,23	0,614	30.697,75	1,40%
B.3									
B.4									
B.5									
B.6									
Subtotale Mezzi d'opera							9,969	498.442,75	22,66%
C - MATERIALI									
C.1	Pietrisco basaltico fr/impianto	ton	114,60	1,03	0,147548	22,00	3,246	162.302,25	7,38%
C.2	Pietrisco calcareo fr/impianto	ton	267,40	1,03	0,344278	11,60	3,994	199.680,95	9,08%
C.3	Sabbia basaltica fr/impianto	ton	114,60	1,03	0,147548	22,00	3,246	162.302,25	7,38%
C.4	Sabbia calcareo fr/impianto	ton	267,40	1,03	0,344278	11,60	3,994	199.680,95	9,08%
C.5	Bitume 50/70 fr/impianto	ton	36,00	1,01	0,04545	430,00	19,544	977.175,00	44,43%
C.6									
C.7									
Subtotale Materiali							34,023	1.701.141,40	77,34%
D - ONERI VARI									
D.1									
D.2									
D.3									
D.4									
Subtotale Oneri Vari							0,000	-	0,00%
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO									
E.1									
E.2									
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto							0,000	-	0,00%
Subtot F = A+B+C+D+E						€/ton	43,9917	2.199.584,15	100,00%
Costo totale CGB per binder fr/impianto						€/ton	44,00		

Conglomerato bituminoso per strato di usura									
							SOTTOANALISI		
							Quantità progetto	50.000,000	ton
							Produzione		
							U. T.: ore	quantità analizzata (a)	
							8	800,00	ton
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)									
N.	DESCRIZIONE	nr.	Quantità / tempo lavorazion	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
		(b)	(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA									
A.1									
A.2									
A.3									
A.4									
Subtotale Manodopera							0,000	-	0,00%
B - MEZZI D'OPERA									
B.1	Impianto conglomerato bituminoso da 125 t/ora	1 ore	8	1,00	0,01	935,49	9,355	467.745,00	16,73%
B.2	Pala caricatrice gommata 200 HP	1 ore	8	0,85	0,0085	72,23	0,614	30.697,75	1,10%
B.3									
B.4									
B.5									
B.6									
Subtotale Mezzi d'opera							9,969	498.442,75	17,83%
C - MATERIALI									
C.1	Pietrisco basaltico fr/impianto	t	432,00	1,03	0,5562	22,00	12,236	611.820,00	21,88%
C.2	Sabbia basaltica	t	288,00	1,03	0,3708	22,00	8,158	407.880,00	14,59%
C.3	Filler	t	36,00	1,03	0,04635	30,00	1,391	69.525,00	2,49%
C.4	Bitume 50/70 fr/impianto	t	44,00	1,01	0,05555	435,00	24,164	1.208.212,50	43,21%
C.5									
C.6									
C.7									
Subtotale Materiali							45,949	2.297.437,50	82,17%
D - ONERI VARI									
D.1									
D.2									
D.3									
D.4									
Subtotale Oneri Vari							0,000	-	0,00%
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO									
E.1									
E.2									
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto							0,000	-	0,00%
Subot F = A+B+C+D+E						€/ton	55,9176	2.795.880,25	100,00%
Costo totale CGB per usura fr/impianto						€/ton	56,00		

Emulsione Bituminosa										
							SOTTOANALISI			
							Quantità progetto		ton	
							Produzione			
							U. T.: ore	quantità analizzata (a)		
							8	32,00	ton	
FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)										
N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazion	Coeff	Incidenz a	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA										
A.1	Operaio monitoraggio realizzazione	1	ore	8	1,00	0,25	26,63	6,658	-	1,66%
A.2										
A.3										
A.4										
Subtotale Manodopera								6,658	-	1,66%
B - MEZZI D'OPERA										
B.1	Impianto per emulsione bituminosa	1	ore	8	1,00	0,25	15,40	3,850	-	0,96%
B.2	Cisterna bitume	1	ore	1	1,00	0,03125	45,09	1,409	-	0,35%
B.3	Cisterna acqua	1	ore	1	1,00	0,03125	45,09	1,409	-	0,35%
B.4										
B.5										
B.6										
Subtotale Mezzi d'opera								6,668	-	1,67%
C - MATERIALI										
C.1	Acqua		t	0,45	1,00	0,45	1,37	0,617	-	0,15%
C.2	Soluzione acida		t	0,00	1,00	0,002	500,00	1,000	-	0,25%
C.3	Bitume 180/220		t	0,55	1,00	0,55	700,00	385,000	-	96,26%
C.4										
C.5										
C.6										
C.7										
Subtotale Materiali								386,617	-	96,67%
D - ONERI VARI										
D.1										
D.2										
D.3										
D.4										
Subtotale Oneri Vari								0,000	-	0,00%
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO										
E.1										
E.2										
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto								0,000	-	0,00%
Subot F = A+B+C+D+E							€/ton	399,9421	-	100,00%
Costo totale CGB per usura fr/impianto							€/ton	400,00		