

# 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 Ing. Giampiero Orsini

Ing. Giovanni Saura

Il Gruppo di Lavoro

Geom. Gemy Sepe

Geom. Giovanni Tozzi

Commessa: **EP001 EP001-2020** Data: **24/06/2020** 

Revisione	Descrizione modifiche	Data	Redatto	Controllato	Approvato
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	F	PREMESSA	4
2	(	CONDIZIONI GENERALI E METODO DI CALCOLO	4
3	A	AMBITO DI APPLICAZIONE	4
4	A	ANALISI DEI PREZZI - ELEMENTI DI CARATTERIZZAZIONE	5
	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6	Premessa Manodopera Squadra tipo per le lavorazioni stradali Mezzi d'opera Produttività nelle lavorazioni Materiali	5 5 5 6 6
5	N	NOLI DI MACCHINE	6
6	N	MODALITA' DI ADOZIONE DI ALTRE TARIFFE PREZZI	7
7	Å	ATTIVITA' DI PRONTO INTERVENTO	7
8	(	COSTI DELLA SICUREZZA	8
	8.1 8.2	Premessa Definizione dei costi della sicurezza	8
9		PREZZI UNITARI – OPERE STRADALI	9
10	9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6 9.7 9.8 9.9 9.10 9.11 9.12 9.13 9.14 9.15 9.16 9.17	D7S1 - FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO D7S2 - COMPENSO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE 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 SP. 3 CM — BITUME TRADIZIONALE D7S9 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA +1 CM — BITUME TRADIZIONALE D7S10 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA SP. 3 CM — BITUME SOFT D7S11 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA +1 CM — BITUME SOFT D7S12 — RIGENERAZIONE A FREDDO D7S13 - FORNITURA FRANCO IMPIANTO CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO SFUSO D7S14 - FORNITURA FRANCO IMPIANTO CONGLOMERATO BITUMINOSO A FREDDO SFUSO D7S15 - FORNITURA FRANCO MAGAZZINO CONGLOMERATO A FREDDO IN SACCHI 25 KG D7S16 - FORNITURA FRANCO MAGAZZINO MATERIALE ASSORBENTE IN SACCHI D7S17 - SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE O FESTIVE  PREZZI UNITARI – ATTIVITA' DI PRONTO INTERVENTO	100 100 100 111 111 111 112 122 122 123 133 134 144 144
10	10.1	D7P1 - SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO DIURNO – DURATA MASSIMA 3 ORE	15 16
	10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6 10.7	D7P2 - SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO DIURNO – DURATA DALLE 3 ALLE 5 ORE D7P3 - SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO DIURNO – DURATA DALLE 5 ALLE 8 ORE D7P4 - SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO NOTTURNO/FESTIVO – DURATA MASSIMA 3 ORE	17 18 19 20 21 22
11	F	PREZZI UNITARI – NOLI	23
	11.1	D7N1 - Fresatrice	24

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

11.2 11.3	D7N2 – AUTOARTICOLATO 4 ASSI D7N3 – AUTOARTICOLATO 5 ASSI	24 24
11.3		24
11.4		24
11.5		24 25
11.7	_ /- /- /- /- /- /- /- /- /- /- /- /- /-	25
11.7		25
11.9		25
11.10		25
	PREZZI UNITARI – ONERI DI SICUREZZA PER EMERGENZA COVID-19	26
12.1	Premessa	26
12.2		26
12.3		28
12.4		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
12.1		30
12.17		30
12.13	NPS11 – Tuta anticontaminazione	30
12.14		31
12.13	5 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	EP001-2020	Rev. 00 Data 05/05/2020
Roma Capitale Dipartimento VII	TARIFFA PREZZI 2020	Pagina 4 di 72 File: Prezzario CMRC

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

## 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

## TARIFFA PREZZI 2020

Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 6 di 72 File: Prezzario CMRC

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

## 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

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

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 discarica 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

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 percento)

## 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 percento)

## 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 percento)

Città Metropolitana
Roma Capitale
Dipartimento VII

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** - (centocinguantadue/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

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 €/mgcm - (uno/80)

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

## 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 €/mg** - (sei/30)

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

## 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 percento)

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

- 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.

Provvisto 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.

Provvisto 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	EP001-2020
Roma Capitale Dipartimento VII	TARIFFA PREZZI 2020

Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 14 di 72 File: Prezzario CMRC

## 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 antisdrucciolevole.

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** % - (diecipercento)

Città Metropolitana
Roma Capitale
Dipartimento VII

TARIFFA PREZZI 2020

Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 15 di 72 File: Prezzario CMRC

## 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

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

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

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 - (millenovantaguattr/00)

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

Città Metropolitana
Roma Capitale
Dipartimento VII

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/1 percento)

Città Metropolitana
Roma Capitale
Dipartimento VII

# TARIFFA PREZZI 2020

Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 20 di 72 File: Prezzario CMRC

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** - (settecenticinguantasette/70)

Incidenza della manodopera = 66.1% (sessantasei/1 percento)

Città Metropolitana
Roma Capitale
Dipartimento VII

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 percento)

Città Metropolitana
Roma Capitale
Dipartimento VII

## **TARIFFA PREZZI 2020**

Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 22 di 72 File: Prezzario CMRC

## 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

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

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 similiare 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 gli

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

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

# **TARIFFA PREZZI 2020**

Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 27 di 72 File: Prezzario CMRC

	INTEGRAZIONE PSC PROCEDURE CONTENIMENTO CONTAGIO COVID19									
	ONERI DI SICUREZZA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
	ONERI DI SICOREZZA - COMPOTO METRICO ESTIMATIVO									
	Dati di ingresso									
	importo dei lavori a base di gara		1.000.000,00€							
	importo dell'incidenza della manodopera	***************************************	200.000,00€						***************************************	***************************************
	costo giornaliero della squadra tipo		1.465,00 €							
	Uomini squadra tipo		6,00 €				•			***************************************
	Costo Uomo Giorno		244,17 €				······	***************************************		
	durata dei lavori in giorni		90							
	durata dei lavori in settimane		13							
	Dati per il calcolo degli oneri di sicurezza	***************************************								-
	Uomini-giorno U/G		819,00							
	Durata cantiere in giorni		90,0						<u></u>	
	Durata cantiere in mesi		3,0							
			13,0							-
	Durata cantiere in settimane		13,0							
	Descrizione	U.M.	P.U.	Unità	UG	Moso	Settimane	Giorni	Qty	Import
	Descrizione	O.IVE	F.U.	Ullila	00	wese	Settimane	Gioirii	Qiy	ппроп
NPS1	Mascherina monouso antipolvere FFP2									
	mascherine			2	819,0				1638,00	
	Sommano	cad/UG	5,00 €						1638,00	8.190,00
							•		,	
NPS2	Guanti monouso in lattice									
	guanti in lattice			4	819,0				3276,00	
	Sommano	cad/UG	0,20 €						3276,00	655, 20
NPS3	Guanti contro rischio chimico e microorganismi									
	guanti rischio chimico			1			13,0		13,00	
	Sommano	cad	4,00 €	***************************************					13,00	52,00
									_	
NPS4	Soluzione idroalcolica igienizzazione mani									
	soluzione idroalcolica			1	819,0				819,00	
	Sommano	cad/UG	5,00 €						819,00	4.095,00 €
NPS5	Igienizzazione superfici a rischio baraccamenti									
	Igienizzazione superfici baraccamenti			1			13,0		13,00	
	Sommano	cad/set	100,00 €						13,00	1.300,00
NPS6	Igienizzazione superfici a rischio servizi igienici									
	igienizzazione servizi igienici			1			13,0		13,00	
	Sommano	cad/set	50,00 €						13,00	650,00
NPS7	Igienizzazione superficie interna macchine ed attrezzature									***************************************
	Igienizzazione macchine attrezzature			5			90,0		450,00	
	Sommano	cad/giorno	1,00 €						450,00	450,00
									_	
NPS8	Igienizzazione abitacoli macchine e attrezzature									
	igienizzazione abitacoli		***************************************	5		3,0			15,00	
	Sommano	cad/mese	15,00 €						15,00	225,00
NPS9	Detergente igienizzante per pavimenti e sanitari									
	detergente			1					1,00	
	Sommano	cad	15,00 €					***************************************	1,00	15,00
NPS10	Tuta anticontaminazione									
	Tuta anticontaminazione			2				5,0	10,00	
	Sommano	cad	20,00 €						10,00	200,00
									-	*************************
NPS11									4.00	
	Termometro scanner			1		<b></b>		<b>.</b>	1,00	
	Sommano	cad	50,00 €						1,00	50,00 €
UDC40	Contallanistica di informazione				-				-	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
NF512	Cartellonistica di informazione cartellonistica			1					1,00	
			150.00.0	I						. –
	Sommano	corpo	150,00 €			<u> </u>		<u> </u>	1,00	150,00 (
									1	
	TOTALE COMPLESSIVO ONERI DI SICUREZZA									16.032,20

Città Metropolitana
Roma Capitale
Dipartimento VII

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

Computate 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, dissolventi 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

Computate 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

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 goffrata, 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

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. La frazioni inferiori al mese saranno valutare 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

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

## 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

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					
	Totale				12,07€
	Arrotondamento				0,03€
	PREZZO PARAMETRICO DI APPLICAZIONE	MQ			12,10€

Città Metropolitana
Roma Capitale
Dipartimento VII

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					
	Totale				13,25€
	Arrotondamento			***************************************	
	PREZZO PARAMETRICO DI APPLICAZIONE	MQ			13,25€

Città Metropolitana
Roma Capitale
Dipartimento VII

**TARIFFA PREZZI 2020** 

Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 35 di 72

File: Prezzario CMRC

## 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 + B	inder 5 + Tapp	eto 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					
	Totale				24,51 €
	Arrotondamento				0,00€
	PREZZO PARAMETRICO DI APPLICAZIONE	MQ			24,51€

Città Metropolitana
Roma Capitale
Dipartimento VII

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 + Tap	peto 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€
	Totale				29,87€
	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 mg di superficie trattata

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

	N1 - BA10B6T4 - Base 10 + Bin	der 6 + Tapp	eto 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€
••••		***************************************	,		
	Totale				33,34 €
	Arrotondamento				0,01€
	PREZZO PARAMETRICO DI APPLICAZIONE	MQ			33,35 €

Città Metropolitana
Roma Capitale
Dipartimento VII

## EP001-2020 **TARIFFA PREZZI 2020**

Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 38 di 72

File: Prezzario CMRC

#### 13.6 Intervento N2 – NPS - Nuovo pacchetto stradale

Realizzazione di nuovo pacchetto stradale – sottostruttura e pavimentazione in conglomerato bituminoso con bitumo tradizionale – per uno spessore complessivo di 60 cm sul soprastante piano di posa cosi 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 strac	dale - 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€
	Totale				54,05 €
	Arrotondamento				0,00€
	PREZZO PARAMETRICO DI APPLICAZIONE	MQ			54,05 €

Città Metropolitana
Roma Capitale
Dipartimento VII

#### EP001-2020

TARIFFA PREZZI 2020

Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 39 di 72 File: Prezzario CMRC

### 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

## EP001-2020

## **TARIFFA PREZZI 2020**

Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 40 di 72 File: Prezzario CMRC

D/Z	C1 Farantum di manimantumiana atau	-11		1 4	. 1.34				ANALIOLNI	
D7	S1 - Fresatura di pavimentazione stra	date i	n con	glomerai	o bitu	minoso	-		ANALISI N. ARTICOLO N.	
							Ī	Quantità progetto	3.300,000	m²xcm
							İ	progette	Produzione	
							ľ	U. T.: ore	quantità anali	zzata (a)
							ľ	8	3300,00	m²xcm
	EO		OME DI	TT AWALIO	T / done	'-! month		<u>-</u>	<b>32.2.</b> ,	
	FU	RMAZI	ONE DI		il ( aesc	rizione parti	te j			
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	( <b>f</b> )	(g)=e x f	(h)=g x Q	**
	A - MANO D'OPERA					·				
	Caposquadra	1	ore	8	1,00	0,00242	30,19	0,073	241,52	
	Operaio specializzato	ļ	ļ						***************************************	
	Operaio qualificato	Ļ	ļ		- 00	2.02040	22.06	2.059	101.60	
A.4	Operatore P 1	1	ore	8	1,00	0,00242	23,96	0,058	191,68	
	Operatore B.1 Operatore B.2	1 1	ore	8 5	1,00 1,00	0,002424 0,001515	28,63 28,63	0,069 0,043	229,04 143,15	
	Operatore B.3	1	ore ore	8	0,25	0,001515	28,63	0,043	143,15 57,26	
	Operatore B.4	1	ore	8	0,25	0,000808	28,63	0,017	22,90	
	Subtotale Manodopera	-	Orc	-	0,10	0,000272	40,00	0,007	885,55	34,7%
_	B - MEZZI D'OPERA	<del></del>		1			+	0,200	880,00	37,170
	-	<u> </u>	l		1.00	0.000404	162.60	0.207	1 200 00	
	Fresatrice stradale L= 2,00 m	1	ore	8	1,00	0,002424	163,60	0,397	1.308,80	
	Autoarticolato portata 30 t (*)	1	ore	5	1,00	0,001515	50,80	0,077	254,00	
	Spazzatrice semovente	1	ore	8	0,25	0,000606	41,10	0,025	82,20	
	Autobotte 10 m³	1	ore	8	0,10	0,000242	26,50	0,006	21,20	
B.5										
		ļ	ļ	ļ						
	(*) Dati per trasporto fresato:	<u></u>	<u> </u>							
	- portata autoarticolato (in banco)	ton	30	ļ						
	- distanza prevista :	km	20							
	- velocità media di trasporto a/r	<b> </b>	40							
	Tempo di ciclo:		20,0	ļ		ļ				
	- tempo di carico - tempo di scarico	min min.	10,0	ļ		-				
	- tempo di scarico - tempo di trasporto a/r	min.	10,0	<del> </del>		-				
		<u> </u>	10			-				
	- soste attese e varie	min		<del> </del>		-				
_	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			T							
C.3										
C.4			<u> </u>							
C.5			ļ							
		<u> </u>								- 24/
	Subtotale Materiali							0,000	-	0,0%
	D - ONERI VARI	<u></u>								
	Manodopera segnalamento e pilotaggio traffico (*)									
	Nolo segnaletica e varie (*)		1	İ						
D.3										
	(*) dovrbbero essere considerate negli oneri della		I							
	sicurezza (così come per le altre lavorazioni)						1			
	Stear Cook (Cook Contra part of Cook Cook Cook Cook Cook Cook Cook C	<b></b>	ļ			ļ				
							+	2 220		2 00/
	Subtotale Oneri Vari							0,000	-	0,0%
-	E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO	Ĺ	<u> </u>	<u> </u>		I				
E.1			<u> </u>		L					
E.2			-	ļ						
		<del></del>					1			
	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		
								- 7,		

Città Metropolitana
Roma Capitale
Dipartimento VII

#### EP001-2020

## **TARIFFA PREZZI 2020**

Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 41 di 72 File: Prezzario CMRC

D7	S3 - Mano di attacco								ANALISI N.	
									ARTICOLO N.	
								Quantità progetto	3.300,000	m²
									Produzione	
							ļ	U. T.: ore	quantità anal	
								1	3300,00	m²
	FO	RMAZI	ONE	DELL' ANAI	ISI ( de	escrizione pa	rtite )			
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	( <b>f</b> )	(g)=e x f	(h)=g x Q	
	A - MANO D'OPERA									
	Caposquadra									
	Operaio specializzato		-							
	Operaio qualificato Operaio comune	1	ore	8	0,50	0,00121	23,96	0,029	95,84	
71.7	Operatore B.1	1		8	1,00	0,00121	28,63	0,069	229,04	
	Subtotale Manodopera							0,098	324,88	14,9%
	B - MEZZI D'OPERA									
	Spruzzatrice per emulsioni bituminose	1	ore	8	1,00	0,002424	34,80	0,084	278,40	
B.2 B.3			-							
<u>в.з</u> В.4			<del>                                     </del>							
B.5										
			-							
			<b> </b>							
			ļ							
	0.14.1.77							0.004	252 40	10.70/
	Subtotale Mezzi d'opera							0,084	278,40	12,7%
C 2	Emulsione bituminosa fr/cantiere		ton	3,30	1,00	0,001000	480,00	0,480	1.584,00	
C.3	Difference of Carriers		1011	0,00	1,00	0,001000	100,00	0, 100	1.001,00	
C.4										
C.5										
	Subtotale Materiali							0,480	1.584,00	72,4%
D 1	D - ONERI VARI		-							
D.1 D.2			┼	ļ		<b></b>				
D.2 D.3			<b> </b>	<b> </b>		<b></b>			***************************************	
D.4										
	Subtotale Oneri Vari							0,000	-	0,00%
	E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO		ļ		ļ					
E.1 E.2										
۷.۷			<del> </del>	<b> </b>	<b></b>	<b>†</b>				
	Subtotale Prest. Terzi / Subappalto							0,000	-	0,00%
	Subot F = A+B+C+D+E							0,6628		100,0%
						150	11 1			100,070
	G - SPESE GENERALI					15%	del subtot. F	0,0994		
	Subot H = subtot. F + G							0,7622	2.515,37	
	I - UTILI DI IMPRESA					10%	del subtot. H	0,0762	251,54	
	TOTALE GENERALE = H+ I							0,8385	2.766,91	
	PREZZO DI APPLICAZIONE						€/m²	0,84		

## EP001-2020

# **TARIFFA PREZZI 2020**

Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 42 di 72 File: Prezzario CMRC

7	S4 - Conglomerato bituminoso per strato	di bo	ıse - L	oitume tro	ıdizio	nale			ANALISI N. ARTICOLO N.			
								Quantità progetto	150,000	m³		
								1 3	Produzione			
								U. T.: ore	quantità anal	izzata (a)		
								8	150,00	m³		
							<del>-</del>		200,00			
FORMAZIONE DELL' ANALISI ( descrizione partite )												
ī.	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											
	Caposquadra	1	ore	8	1,00	0,05333	30,19	1,610	241,52			
	Operaio specializzato		-									
	Operaio qualificato	-	ore	-	1,00	-	26,63	0,000				
١.4	Operaio comune	1	ore	8	1,00	0,05333	23,96	1,278				
	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				
	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		8,06%		
	B - MEZZI D'OPERA						1	.,		•		
1	Autoarticolato portata 30 t (*)	1	ore	19	1,00	0,127778	50,80	6,491	973,67			
		1		<u> </u>	1,00	0,127778		0,000				
	Spazzatrice semovente Vibrofinitrice 160 HP		ore	8		1	44,30					
		1	ore	8	1,00	0,053333	56,70	3,024				
	Rullo gommato peso 8,8-27 ton	1	ore	8	-	- 0.006667	16,90	0,000				
	Rullo vibrante tandem peso 11 ton	1	ore	8	0,50	0,026667	32,30	0,861	129,20			
3.6	Autobotte 10 m³	1	ore	8	0,10	0,005333	26,50	0,141	21,20			
			ļ	ļ	ļ							
			ļ	ļ								
	(*) Dati per trasporto CGB:		ļ	ļ	<b></b>							
	- portata autoarticolato	ton	30	<u> </u>								
	- distanza prevista:	km	20	ļ								
	- 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	l								
	- soste attese e varie	min	10									
	tempo di ciclo totale	min.	100,0		1,67	= ton/ora	18,00					
			1,-	ara-toiala								
			-									
				<b> </b>								
	Subtotale Mezzi d'opera		-					10,518	1.577,67	9,43%		
	-		1	1				10,518	1.577,67	9,43%		
	C - MATERIALI											
2.1	Conglomerato bituminoso con bitume tradizionale											
	per strato di base		ton	345,00	1,00	2,300000	40,00	92,000	13.800,00			
2.2												
2.3												
.4												
2.5												
_												
	Subtotale Materiali							92,000	13.800,00	82,51%		
	D - ONERI VARI						i					
).1			<del> </del>	†								
0.2			-									
			<del> </del>	<b> </b>					<del> </del>			
0.3			-	-								
0.4			<del> </del>						<b> </b>			
	Subtotale Oneri Vari							0,000	-	0,00%		
	E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO						T					
2.1												
0.2			I									
			T									
	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		2 508 01			
						13%	uei subtot. F	16,7261				
	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			
_									21.158,48			
	TOTALE GENERALE = H+ I PREZZO DI APPLICAZIONE						€/m³	141,0565	21.158,48			

# EP001-2020

# TAR

Rev. 00 Data 05/05/2020

	Data 03/03/2020
RIFFA PREZZI 2020	Pagina 43 di 72 File: Prezzario CMR

D7:	S5 - Conglomerato bituminoso per strat	o di b	ase -	bitume so	oft				ANALISI N. ARTICOLO N.	PO1 05 000
								Quantità	150,000	m³
								progetto	Produzione	
							T I	U. T.: ore	quantità anal	izzata (a)
								8	150,00	m³
	F									
		nr.		Quantità / tempo	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	
N.	DESCRIZIONE	(ъ)	u.m	lavorazion (c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	%
	A - MANO D'OPERA									
	Caposquadra	1	ore	8	1,00	0,05333	30,19	1,610	241,52	
	Operaio specializzato Operaio qualificato	-	ore	<del>  -</del>	1,00	_	26,63	0,000	_	
	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 Subtotale Manodopera	1	ore	8	0,10	0,00533	28,63	0,153 <b>8,989</b>	22,90 <b>1.348,41</b>	7,4%
	B - MEZZI D'OPERA							0,709	1.340,41	ı, <del>,</del> 70
	Autoarticolato portata 30 t (*)	1	ore	19	1,00	0,127778	50,80	6,491	973,67	
	Spazzatrice semovente	1	ore	8	- 1,00	- 0,127776	44,30	0,000	-	
	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	-	
	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	
				<b>\</b>	ļ					
	(*) Dati per trasporto CGB:		<del> </del>	<b></b>	<del> </del>					
	- portata autoarticolato	ton	30	1	ļ					
	- distanza prevista:	km	20		<b>†</b>					
	- velocità media di trasporto a/r		40		<u> </u>					
	Tempo di ciclo:									
	- tempo di carico	min	10,0							
	- tempo di scarico	min.	20,0	<u> </u>	ļ					
	- tempo di trasporto a/r	min.	60,0							
	- soste attese e varie tempo di ciclo totale	min min.	100,0	-	1,67	= ton/ora	18,00			
	tempo di cicio totale	111111.	100,0	ozo.Loiolo	1,07	- ton/ora	10,00			
	Subtotale Mezzi d'opera C - MATERIALI							10,518	1.577,67	8,7%
	C - MATERIALI Conglomerato bituminoso con bitume tradizionale									
C.1	per strato di base		ton	345,00	1,00	2,300000	44,00	101,200	15.180,00	
			-	-						
<u>U.5</u>										
C.1 C.2 C.3 C.4 C.5	Subtotale Materiali							101,200	15.180,00	83,84%
~~~~	D - ONERI VARI									
			-		-					
			<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>					
D.4										
	Subtotale Oneri Vari							0,000	-	0,00%
	E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO									
E. 1										
E.2			ļ	ļ	ļ					
	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	

## EP001-2020

## **TARIFFA PREZZI 2020**

Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 44 di 72 File: Prezzario CMRC

D7:	S6 - Conglomerato bituminoso per strato	di bi	nder	- bitume	tradiz	ionale			ANALISI N. ARTICOLO N.	
								Quantità progetto	210,000	m³
								Progress	Produzione	
								U. T.: ore	quantità analiz	zata (a)
								8	210,00	m³
	FOR	RMAZIO	NE DE	LL' ANALIS	I ( desc	rizione partit	te)		,	
N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazion	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	%
		(b)		(c)	(d)	(e)=b ж с ж d / a	( <b>f</b> )	(g)=e x f	(h)=g x Q	
Λ 1	A - MANO D'OPERA Caposquadra	1		0	1.00	0,03810	30,19	1 150	041.50	<u></u>
~~~~	Operaio specializzato	1	ore	8	1,00	0,03610	28,67	1,150	241,52	
	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 Operatore B.5	1 1	ore ore	- 8	0,75 0,75	0,02857	28,63	0,000 0,818	171,78	
	Operatore B.6	1	ore	8	0,10	0,00381	28,63	0,109	22,90	
	Subtotale Manodopera		5.0		3,10	5,00001	20,00	7,739	1.625,16	6,52%
	B - MEZZI D'OPERA									
	Autoarticolato portata 30 t (*)	1	ore	26,8	1,00	0,127778	50,80	6,491	1.363,13	
	Spazzatrice semovente	1	ore	-	0,15	- 0.000005	44,30	0,000	450.00	
	Vibrofinitrice 160 HP Rullo gommato peso 8,8-27 ton	1 1	ore	8 -	1,00	0,038095	56,70	2,160 0,000	453,60	
	Rullo vibrante tandem peso 11 ton	1	ore ore	8	0,75	0,028571	32,30	0,000	193,80	
	Autobotte 10 m³	1	ore	8	0,10	0,028371	26,50	0,101	21,20	
	(*) Dati per trasporto CGB:									
	- portata autoarticolato	ton	30							
	- distanza prevista:	km	20				0.4006			
	- velocità media di trasporto a/r Tempo di ciclo:		40				0,4286			
	- 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			
	Cultatal Ward Harri						0,00	9,675	2.031,73	8,16%
	Subtotale Mezzi d'opera C - MATERIALI						0,00	9,675	2.031,73	8,10%
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										<b></b>
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.3										
D. I										
	Subtotale Oneri Vari							0,000	-	0,00%
	E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO									
E.1										
E.2			-		ļ					
	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	
	MOMALE CENEDALE - M. I							150,0464	31.509,75	
	TOTALE GENERALE = H+ I									
	PREZZO DI APPLICAZIONE						€/m³	150,10		

## EP001-2020

# **TARIFFA PREZZI 2020**

Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 45 di 72 File: Prezzario CMRC

<b>D7</b>	S7 - Conglomerato bituminoso per strato	di bi	nder	- bitume	soft				ANALISI N.	
							Î	O	ARTICOLO N.	
								Quantità progetto	210,000	m³
									Produzione	
								U. T.: ore	quantità analiz	
								8	210,00	m³
	FO	RMAZI	ONE D	ELL' ANALI	SI ( desc	crizione part	ite)			
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									
	Caposquadra	1	ore	8	1,00	0,03810	30,19 28,67	1,150	241,52	
	Operaio specializzato Operaio qualificato		ore	8	1,00	_	26,63	0,000	_	
	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 Operatore B.5	1 1	ore	- 8	0,75 0,75	0,02857	28,63	0,000 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									
	Autoarticolato portata 30 t (*)	1	ore	26,8	1,00	0,127778	50,80	6,491	1.363,13	
	Spazzatrice semovente	1	ore	-	0,15		44,30	0,000	450.60	
	Vibrofinitrice 160 HP Rullo gommato peso 8,8-27 ton	1 1	ore	8	1,00 0,75	0,038095	56,70	2,160 0,000	453,60	
	Rullo vibrante tandem peso 11 ton	1	ore	- 8	0,75	0,028571	32,30	0,000	193,80	
	Autobotte 10 m <sup>3</sup>	1	ore	8	0,10	0,003810	26,50	0,101	21,20	
	#\D									
	(*) Dati per trasporto CGB: - portata autoarticolato	ton	30		<b></b>					
	- distanza prevista:	ton km	20		-					
	- velocità media di trasporto a/r	15111	40		<b></b>		0,4286			
	Tempo di ciclo:									
	- tempo di carico	min	10,0				62,61			
	- tempo di scarico	min.	20,0		ļ					
	- tempo di trasporto a/r - soste attese e varie	min. min	60,0							
			1	=	1.67	. ,	10.00			
	tempo di ciclo totale	min.	100,0	ore/ciclo	1,67	= ton/ora	18,00			····
			ļ							
					ļ					
	Subtotale Mezzi d'opera						0,00	9,675	2.031,73	7,4%
	C - MATERIALI									
C.1	Conglomerato bituminoso con bitume tradizionale per strato di collegamento			483,00	1,00	2,300000	49,00	110 700	23.667,00	
C.2	per strato di conegamento		t	463,00	1,00	2,300000	49,00	112,700	23.007,00	·····
C.3			<b></b>						***************************************	
C.4										
C.5										
	Subtotale Materiali							112,700	23.667,00	86,6%
	D - ONERI VARI							112,700	20.001,00	30,070
D.1			-				0,00		***************************************	
D.2										
D.3			ļ		ļ					
D.4										
<del>                                     </del>	Subtotale Oneri Vari							0,000	-	0,00%
	E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO							3,000		2,0070
E. 1	,									
E.2										
	Subtatala Duant Tauri / Subannalta							0.000		0,00%
	Subtotale Prest. Terzi / Subappalto							0,000		· ·
	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		
	PREZZO DI APPLICAZIONE						€/m³	164,60		

## EP001-2020

# **TARIFFA PREZZI 2020**

Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 46 di 72 File: Prezzario CMRC

D7	S8 - Conglomerato bituminoso per strato	o di us	sura	sp. 3 cm -	bitun	ne tradizi	ionale		ANALISI N.	
	•			•					ARTICOLO N.	
								Quantità	3.300,000	m³
								progetto	Produzione	
							ŀ	U. T.: ore	quantità anali	ggoto (o)
							•	8	*	m³
	PO.	DM 4 7 1	ONE D	DIT! AMATT	ST ( 4		<u> </u>		3300,00	m°
	FO	RMAZI	ONE D		SI ( des	crizione par	tite )			
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									
	Caposquadra	1	ore	8	1,00	0,00242	30,19	0,073	241,52	
	Operaio specializzato Operaio qualificato	-	ore	8	1,00	_	26,63	0,000	_	
	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	0.00/
	Subtotale Manodopera B - MEZZI D'OPERA							0,369	1.219,09	8,0%
B 1	Autoarticolato portata 30 t (*)	1	ore	13	1,00	0,003833	50,80	0,195	642,62	***************************************
	Spazzatrice semovente	1	ore	- 13	0,15	- 0,003033	41,10	0,195	042,02	
	Vibrofinitrice 160 HP	1	ore	8	1,00	0,002424	56,70	0,137	453,60	
	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	
			ļ		ļ					
	(*) Dati per trasporto CGB:		-	-	-					
	- portata autoarticolato	ton	30							
	- distanza prevista:	km	20		<b></b>					
	- 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		ļ					
	- tempo di trasporto a/r - soste attese e varie	min. min	60,0							***************************************
			1	=		. ,	40.00			
	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							0,051	1.011,22	0,070
	Conglomerato bituminoso con bitume tradizionale									
C.1	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							0,001	12.701,20	00,1170
D.1				<u> </u>	<del> </del>					
D.2			<b> </b>		1				***************************************	
D.3										
D.4										
	Sultate la Ourani Wani							0.000		0.000/
	Subtotale Oneri Vari							0,000	-	0,00%
E.1	E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO		-		<b></b>					
E.1			-							
	<u></u>									***************************************
	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	
	DDF77O DI ADDI ICAZIONE						0/			
	PREZZO DI APPLICAZIONE						€/m²	5,90		

### EP001-2020

## **TARIFFA PREZZI 2020**

Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 47 di 72 File: Prezzario CMRC

D7:	S9 - Conglomerato bituminoso per strat	o di u	sura	cm in pi	ù - bit	ume trad	izionale		ANALISI N.	
								Quantità	ARTICOLO N.	3
							ļ	progetto	3.300,000	m³
									Produzione	. ( )
							ŀ	U. T.: ore	quantità analiz	
								8	3300,00	m³
	FOR	RMAZIC	NE DE	LL' ANALIS	I ( desc	rizione parti	ite)			
	1		1	Quantità		1				
N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	/ tempo lavorazion	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	%
		(b)	Î	(c)	(d)	(e)=b ж с ж d / a	( <b>f</b> )	(g)=e x f	(h)=g x Q	
	A - MANO D'OPERA									
	Caposquadra	-	ore	8	1,00	-	30,19	0,000	-	
	Operaio specializzato		-	0	1.00		26.62	0.000		
	Operaio qualificato	-	ore	8	1,00	-	26,63	0,000	=	
A.4	Operators P. 1	- 1	ore	8 4	1,00	0,00128	23,96	0,000 0,037	120.72	
	Operatore B.1	1	ore	4	1,00	0,00120	28,63	0,037	120,72	
			<del> </del>							
	Subtotale Manodopera							0,037	120,72	2,6%
	B - MEZZI D'OPERA							0,00	,	<b>2,0</b> .0
R 1	Autoarticolato portata 30 t (*)	1	ore	4	1,00	0,001278	50,80	0,065	214,21	
	Spazzatrice semovente	-	ore	-	0,15	- 0,001278	69,73	0,000	- 214,21	
	Vibrofinitrice 160 HP	-	ore	8	1,00	-	85,33	0,000	_	
	Rullo gommato peso 8,8-27 ton		ore	-	0,75	-	49,10	0,000		
	Rullo vibrante tandem peso 11 ton	-	ore	8	0,75	-	60,93	0,000	-	
	Autobotte 10 m³	-	ore	8	0,10	-	55,13	0,000	-	
			T							
	(*) Dati per trasporto CGB:									
	- portata autoarticolato	ton	30							
	- distanza prevista:	km	20							
	- velocità media di trasporto a/r		40							
	Tempo di ciclo:		L				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			ļ							***************************************
C.3										
C.4	<u> </u>		ļ							
C.5			ļ	ļ						
	Cuhtatala Matariali							1 288	4 250 40	22 70/2
	Subtotale Materiali		1	1				1,288	4.250,40	92,7%
~ 1	D - ONERI VARI		ļ	ļ						
D.1			-				***************************************			
D.2 D.3									***************************************	
D.3 D.4	\$		-							
Д.¬										
	Subtotale Oneri Vari							0,000	-	0,00%
	E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO							-,		0,
E. 1	B-TRESTALIONE DI TERRO, COLORD		<del> </del>							
E.2			<del> </del>							
	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	
	PRESSO DI ADDI ICAZIONE						E/m²	1.80		
	PREZZO DI APPLICAZIONE						€/m²	1,80		

## EP001-2020

# **TARIFFA PREZZI 2020**

Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 48 di 72 File: Prezzario CMRC

D7	S10 - Conglomerato bituminoso per stra	to di 1	usura	ı, sp. 3 cı	n - bit	ume soft			ANALISI N.	
								Quantità	ARTICOLO N.	
								progetto	3.300,000	m³
								II T	Produzione quantità anali	mata (a)
							ŀ	U. T.: ore	3300,00	m³
	PO.	DM 4 71	ONE D	TOTAL ANIATA	OI ( 4		414 - \	•	3300,00	m-
	FO	RMAZI	ONE D		.51 ( des	crizione par	tite j		1	
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									
	Caposquadra Operaio specializzato	1	ore	8	1,00	0,00242	30,19	0,073	241,52	
	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	0.00040	28,63	0,000	229,04	
	Operatore B.3 Operatore B.4	1 1	ore ore	8	1,00 0,75	0,00242	28,63	0,069 0,000	229,04	
	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		0,007	22,90	
	Subtotale Manodopera							0,369	1.219,09	7,4%
	B - MEZZI D'OPERA		ļ		L	0.05				
	Autoarticolato portata 30 t (*)	1 1	ore	13	1,00	0,003833	50,80	0,195	642,62	
	Spazzatrice semovente Vibrofinitrice 160 HP	1	ore ore	8	0,15 1,00	0,002424	41,10 56,70	0,000 0,137	453,60	
	Rullo gommato peso 8,8-27 ton	1	ore	-	0,75	- 0,002121	-	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				0,2020			
	Tempo di ciclo: - tempo di carico	min	10,0				62,61			
	- tempo di scarico	min.	20,0				02,01			***************************************
	- 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	<u> </u>		<u> </u>		1,00					
C.3										
C.4			ļ							
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	
						100/	dol outer T	-		
	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

## **TARIFFA PREZZI 2020**

Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 49 di 72 File: Prezzario CMRC

D7	S11 - Conglomerato bituminoso per stra	to di 1	usura	, ogni cm	in pi	ù - bitume	soft		ANALISI N.	
				, .,	•				ARTICOLO N.	
								Quantità progetto	3.300,000	m³
							ľ		Produzione	_
							İ	U. T.: ore	quantità analiz	zata (a)
							i	8	3300,00	m³
	POP	M 4710	NE DE	TI' ANALIC	I ( doso	rizione parti	ita l		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	FOR	WIAZIC	ME DE		i ( uesc	rizione parti	ite j			
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	( <b>f</b> )	(g)=e x f	(h)=g x Q	
	A - MANO D'OPERA									
	Caposquadra	-	ore	8	1,00	-	30,19	0,000	-	
	Operaio specializzato				1.00		26.62	0.000		
	Operaio qualificato	-	ore	8	1,00	-	26,63	0,000		
A.4	Operatio comune	- 1	ore	8 4	1,00	0.00100	23,96	0,000		
	Operatore B.1	1	ore	4	1,00	0,00128	28,63	0,037	120,72	
			<b></b>							
_	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	
	Spazzatrice semovente	-	ore	-	0,15	-	69,73	0,000	-	
	Vibrofinitrice 160 HP	-	ore	8	1,00	-	85,33	0,000		
	Rullo gommato peso 8,8-27 ton	-	ore	-	0,75	-	49,10	0,000		
	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	-	<u> </u>
	(*) Dati per trasporto CGB:									
	- portata autoarticolato	ton	30							
	- distanza prevista:	km	20							
	- velocità media di trasporto a/r		40							
	Tempo di ciclo:		10.0				0,0673			
	- tempo di carico	min	10,0				62,61			
	- tempo di scarico	min.	20,0							
	- tempo di trasporto a/r - 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%
$\neg$	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	per orrato di dodra		<u> </u>		1,00	0,02000	01,00	1,100		
C.3										
C.4 C.5										
								1 400	4.600.00	00.00/
_	Subtotale Materiali D - ONERI VARI							1,403	4.629,90	93,3%
D.1	D - ONERI VARI									
D.2										
D.3			<b></b>							
D.4										
	Subtotale Oneri Vari					4		0,000	-	0,00%
	E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO		ļ							<u> </u>
E.1			ļ							<b></b>
E.2			<del> </del>							<b></b>
_	Subtotale Prest. Terzi / Subappalto			1				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	
								,	<u> </u>	
	TOTALE GENERALE = H+ I							1,9032	6.280,51	

PREZZO DI APPLICAZIONE

#### EP001-2020

### **TARIFFA PREZZI 2020**

Rev. 00
Data 05/05/2020
Pagina 50 di 72
File: Prezzario CMRC

	Dipart	timento VII	TAF	KTF	-A I	PREZZ.	1 202	0		File: Pr	ezzario CMRO	]
חס	C10 Dim	on angrion o a fueddo								1	ANALISI N.	
ייע	512 - Kige	enerazione a freddo									ARTICOLO N.	<del></del>
									İ	Quantità		
										progetto	400,000	m³
											Produzione	
										U. T.: ore	quantità anali:	zzata (a)
										8	400,00	m³
			FORMA	ZIONE	DELL'	ANALISI ( de	escrizione	partite )				
			I	nr.		Quantità / tempo	Coeff	Incidenza	Costo	Importo	Importo Totale	
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE			u.m	lavorazion		(e)=b x c x	unitario	Parziale		%
		A - MANO D'OPERA		(b)		(c)	(d)	d/a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
٨.1		Caposquadra		1	ore	8	1,00	0,02000	30,19	0,604	241,52	
1.2		Operaio specializzato					1.00		26.62	0.000		ļ
1.3 1.4		Operaio qualificato Operaio comune			ore ore	8	1,00 1,00	0,02000	26,63 23,96	0,000 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 Operatore B.5		1	ore ore	8 8	0,38 0,38	0,00769 0,00769	28,63 28,63	0,220 0,220	88,09 88,09	ļ
		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	
			le Manodopera					1		3,252	1.300,70	5,7%
3.1		B - MEZZI D'OPERA Autoarticolato portata 30 t (*)		1	050	9	1,00	0,021905	50,80	1,113	445,10	
3.2		Fresatrice stradale L= 2,00 m		1	ore ore	8	0,38	0,021905	163,60	1,113	503,38	
3.3		Macchina spandicemento		1	ore	8	0,38	0,007692	18,13	0,139	55,78	
3.4		Motogreader		1	ore	8	0,38	0,007692	34,84	0,268	107,20	
3.5		Rullo gommato peso 8,8-27 ton		1	ore	8	0,38	0,007692	20,47	0,157	62,98	
3.6 3.7		Rullo vibrante tandem peso 11 ton Autobotte 10 m³		1 1	ore ore	8 8	0,38 0,38	0,007692 0,007692	32,30 26,50	0,248 0,204	99,38 81,54	ļ
3.8		Macchina riciclatrice Prod. (da 500 a		1	ore	8	0,38	0,007692	188,40	1,449	579,69	
		spessore 20-15 cm) 130 mc/h = 299	t/n									
		(*) Dati per trasporto CGB: - portata autoarticolato		ton	30							
		- distanza prevista:		km	20							·
		- velocità media di trasporto a/r			40							
		Tempo di ciclo:			10.0							
		- tempo di carico - tempo di scarico		min min.	10,0 20,0							l
		- tempo di trasporto a/r		min.	60,0							
		- soste attese e varie		min	10						~~~~~~	
		temp	o di ciclo totale	min.	100,0	= ore/ciclo	1,67	= ton/ora	18,00		ļ	
						OIC/CICIO						
_		Swhtotolo	Mezzi d'opera							4,838	1.935,07	8,5%
		C - MATERIALI	Mezzi d opera							4,030	1.935,07	8,37
2.1		cemento tipo 325 (22,50x1,5%)			a.10	135	1,00	0,337500	8,74	2,950	1.179,90	
C.2 C.3		emulsione bituminosa modificata (22	250x3,5%)		q.le kg	33.600	1,00	84,000	0,50	42,000	16.800,00	
2.4		additivo rigenerante (3% su emulsio			Kg	1.008	1,00	2,520	1,60	4,032	1.612,80	
2.5												
					-						·····	
		Subto	otale Materiali							48,982	19.592,70	85,83
		D - ONERI VARI										
0.1						-		-				ļ
D.2 D.3					<del> </del>	-			~~~~~			
0.4												
			tale Oneri Vari							0,000	-	0,00%
		E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBA	PPALTO		ļ			-				
.2					-							
					<b> </b>							
								ļ				
		Subtotale Prest. Terz	zi / Subappalto							0,000		0,00
		Subot F = A+B+C+D+E	,							57,0712	22.828,47	100,0
								100/	del subtot	·		200,0
		G - SPESE GENERALI						10%	del subtot. F	5,7071	2.282,85	
		Subot H = subtot. F + G							11 1	62,7783	25.111,32	
		I - UTILI DI IMPRESA						15%	del subtot. H	9,4167	3.766,70	<u></u>
		TOTALE GENERALE = H+ I								72,1950	28.878,02	

€/m²

72,20

### EP001-2020

## **TARIFFA PREZZI 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

N.   DESCRIZIONE		FORMAZIONE DE	nr.		Quantità / tempo	Coeff	Incidenza	Costo	Importo Parziale	%
A.1 Caposquadra A.2 Operaio specializzato A.2 Operaio specializzato A.3 Operaio gualificato A.4 Operaio comune A.5 Operaio comune A.6 Operaio comune A.7 Operaio comune A.8 Operaio comune A.9 Operaio comune A.1 Operaio comune A.1 Operaio comune A.2 Operaio comune A.3 Operaio comune A.4 Operaio comune A.5 Operaio comune A.6 Operaio comune A.7 Operaio comune A.8 Operaio comune A.8 Operaio comune A.9 Operaio comune A.1 Operaio comune A.1 Operaio comune A.2 Operaio comune A.3 Operaio comune A.4 Operaio comune A.5 Operaio comune A.6 Operaio comune A.7 Operaio comune A.8 Operaio comune A.8 Operaio specializato A.8 Operaio specializato A.9 Operaio comune A.1 Operaio comune A.1 Operaio comune A.2 Operaio specializato A.2 Operaio specializato A.4 Operaio specializato A.5 Operaio specializato A.6 Operaio specializato A.7 Operaio specializato A.8 Operaio specializato A.8 Operaio specializato A.8 Operaio specializato A.8 Operaio specializato A.8 Operaio specializato A.1 Operaio specializato A.2 Operaio specializato A.4 Operaio specializato A.6 Operaio specializato A.7 Operaio specializato A.8 Operaio specializato A.8 Operaio specializato A.9 Operaio specializato A.9 Operaio specializato A.1 Operaio specializato A.2 Operaio specializato A.2 Operaio specializato A.4 Operaio specializato A.4 Operaio specializato A.5 Operaio specializato A.6 Operaio specializato A.7 Operaio specializato A.7 Operaio specializato A.8 Operaio specializato A.9 Operaio specializato A.9 Operaio specializato A.1 Operaio specializato A.2 Operaio specializato A.3 Operaio specializato A.4 Operaio specializato A.5 Operaio specializato A.6 Operaio specializato A.7 Operaio specializato A.7 Operaio specializato A.9 Operaio specializato A.9 Operaio specializato A.1 Operaio specializato A.1 Operaio specializato A.2 Operaio specializato A.3 Operaio specializato A.4 Operaio specializato A.4 Operaio specializato A.5 Operaio specializato A.6 Operaio specializato A.7 Operaio specializato A.9 Operaio specializato A.1 Operaio specializato A.1 Operaio specializato A.1		DESCRIZIONE	(b)	u.m	lavorazion	(d)	1	unitario (f)	(g)=e x f	
A.2 Operaio specializzato - ore 3 - 28,63 A.3 Operaio qualificato 1 ore 3 1,00 3,00 26,65 A.4 Operaio comune 1 ore 3 1,00 3,00 23,90 Operatore B.1 1 ore 3 1,00 3,00 28,63  B - MEZZI D'OPERA B.1 Autocarro Daily 1 ore 3,0 1,00 3,00 27,10 B.3 B.5 S  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 D.2 D.3 Subtotale Oneri Vari E-PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO E.1 E.2 Subtotale Prest. Terzi / Subappalto  Subtot F = A+B+C+D+E  G - SPESE GENERALI I - UTILI DI IMPRESA  1 ore 3 1,00 3,00 23,90 3 1,00 3,00 27,10 3 1,00 3,		A - MANO D'OPERA								
A.3 Operaio qualificato 1 ore 3 1,00 3,00 26,60 A.4 Operaio comune 1 ore 3 1,00 3,00 28,60 Operaio comune 1 ore 3 1,00 3,00 28,60  Subtotale Manodopera  B - MEZZI D'OPERA B.1 Autocarro Daily B.3 B.5  Subtotale Mezzi d'opera  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 D.2 D.3  Subtotale Oneri Vari E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO E.1 E.2  Subtotale Prest. Terzi / Subappalto  Subtot. I  Subot F = A+B+C+D+E  I - UTILI DI IMPRESA  10 ore 3 1,00 3,00 28,60 10 3,00 28,60 10 3,00 28,60 10 3,00 28,60 10 3,00 28,60 10 3,00 28,60 10 3,00 28,60 10 4,00 3,00 28,60 10 4,00 3,00 27,10 10 4,00 3,00 27,10 10 5,00 3,00 27,10 10 5,00 3,00 27,10 10 5,00 3,00 27,10 10 5,00 3,00 27,10 10 5,00 3,00 28,60 10 5,00 3,00 28,60 10 5,00 3,00 28,60 10 5,00 3,00 28,60 10 5,00 3,00 28,60 10 5,00 3,00 28,60 10 5,00 3,00 28,60 10 5,00 3,00 28,60 10 5,00 3,00 3,00 28,60 10 5,00 3,00 3,00 28,60 10 5,00 3,00 3,00 28,60 10 5,00 3,00 3,00 28,60 10 5,00 3,00 3,00 27,10 10 5,00 3,00 3,00 27,10 10 5,00 3,00 3,00 27,10 10 5,00 3,00 3,00 27,10 10 5,00 3,00 3,00 27,10 10 5,00 3,00 3,00 27,10 10 5,00 3,00 3,00 27,10 10 5,00 3,00 3,00 27,10 10 5,00 3,00 3,00 27,10 10 5,00 3,00 3,00 27,10 10 5,00 3,00 3,00 27,10 10 5,00 3,00 3,00 27,10 10 5,00 3,00 3,00 27,10 10 5,00 3,00 3,00 3,00 27,10 10 5,00 3,00 3,00 27,10 10 5,00 3,00 3,00 27,10 10 5,00 3,00 3,00 3,00 27,10 10 5,00 3,00 3,00 27,10 10 5,00 3,00 3,00 3,00 3,00 27,10 10 5,00 3,00 3,00 3,00 3,00 27,10 10 5,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,0	1	Caposquadra	1	ore			-	30,19	-	
A.4 Operato comune Operatore B.1 Ore 3 1,00 3,00 23,96  Subtotale Manodopera  B - MEZZI D'OPERA B.1 Autocarro Daily 1 ore 3,0 1,00 3,00 27,16 B.3 Subtotale Mezzi d'opera  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 14,26 D.2 D.3  Subtotale Oneri Vari E - PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO E.1 E.2  Subtotale Prest. Terzi / Subappalto  Subtot I - UTILI DI IMPRESA  1 ore 3 1,00 3,00 23,96 3 1,00 3,00 27,16 3 1,00	2	Operaio specializzato	-	ore	3	-	-	28,63	-	
Operatore B.1				ore	3	1,00	3,00	26,63	79,89	
Subtotale Manodopera				ore			<u> </u>	23,96	71,88	
B - MEZZI D'OPERA   1   ore   3,0   1,00   3,00   27,10   3,3   3,3   3,5		Operatore B.1	1	ore	3	1,00	3,00	28,63	85,89	
3.1   Autocarro Daily   1   ore   3,0   1,00   3,00   27,10     3.3   3.5		Subtotale Manodopera							237,66	71,3%
Subtotale Mezzi d'opera										
Subtotale Mezzi d'opera		Autocarro Daily	1	ore	3,0	1,00	3,00	27,10	81,30	
Subtotale Mezzi d'opera						ļ			-	
C - MATERIALI	1					ļ			_	
C - MATERIALI	4	Subtotalo Moggi d'anoro							81,30	24,4%
Subtotale Materiali	+								81,30	<b>24,4</b> 70
Subtotale Materiali		C - MATERIALI				ļ				
Subtotale Materiali									-	
Subtotale Materiali										
Subtotale Materiali   D - ONERI VARI   D - ONERI VARI   D - Control					ļ	ļ			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
D - ONERI VARI	+									
D - ONERI VARI	1	Subtotale Materiali							_	
D.1 segnaletica di cantiere 1 cad 1 1,00 1,00 14,20 D.2 D.3 Subtotale Oneri Vari  E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO E.1 Subtotale Prest. Terzi / Subappalto  Subtot F = A+B+C+D+E  G - SPESE GENERALI  Subot H = subtot. F + G  I - UTILI DI IMPRESA  1 0% subtot. I	1									
D.2 D.3 Subtotale Oneri Vari  E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO  E.1 Subtotale Prest. Terzi / Subappalto  Subot F = A+B+C+D+E  G - SPESE GENERALI 15% subtot.  Subot H = subtot. F + G  I - UTILI DI IMPRESA 10% subtot. I			1	ood	1	1.00	1.00	14.00	14,20	
Subtotale Oneri Vari  E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO  E. 1  E. 2  Subtotale Prest. Terzi / Subappalto  Subot F = A+B+C+D+E  G - SPESE GENERALI  15% subtot.  Subot H = subtot. F + G  I - UTILI DI IMPRESA  10% subtot. I		segnaletica di cantiere	1	Cau	1	1,00	1,00	14,20	17,20	
Subtotale Oneri Vari  E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO  E. 1  E. 2  Subtotale Prest. Terzi / Subappalto  Subot F = A+B+C+D+E  G - SPESE GENERALI  15% subtot.  Subot H = subtot. F + G  I - UTILI DI IMPRESA  10% subtot. I				<del> </del>					***************************************	
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO  E. 1  E. 2  Subtotale Prest. Terzi / Subappalto  Subot F = A+B+C+D+E  G - SPESE GENERALI  Subot H = subtot. F + G  I - UTILI DI IMPRESA  10% subtot. I	7				<u> </u>					
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto   Subot F = A+B+C+D+E     G - SPESE GENERALI   15% subtot.     Subot H = subtot. F + G       I - UTILI DI IMPRESA   10% subtot.	1	Subtotale Oneri Vari							14,20	4,3%
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto  Subot F = A+B+C+D+E  G - SPESE GENERALI  Subot H = subtot. F + G  I - UTILI DI IMPRESA  10% subtot. I	1	E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO								•
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto  Subot F = A+B+C+D+E  G - SPESE GENERALI  Subot H = subtot. F + G  I - UTILI DI IMPRESA  10% subtot. I	1									
Subot F = A+B+C+D+E         15%         subtot.           G - SPESE GENERALI         15%         subtot.           Subot H = subtot. F + G         1 - UTILI DI IMPRESA         10%         subtot.	2									
Subot F = A+B+C+D+E         15%         subtot.           G - SPESE GENERALI         15%         subtot.           Subot H = subtot. F + G         1 - UTILI DI IMPRESA         10%         subtot.										
G - SPESE GENERALI  Subot H = subtot. F + G  I - UTILI DI IMPRESA  10% subtot. I		Subtotale Prest. Terzi / Subappalto							-	
Subot H = subtot. F + G  I - UTILI DI IMPRESA 10% subtot. I		Subot F = A+B+C+D+E							333,16	100,0%
I - UTILI DI IMPRESA 10% subtot. I		G - SPESE GENERALI					15%	subtot. F	49,97	
		Subot H = subtot. F + G							383,13	
TOTALE GENERALE = H+ I		I - UTILI DI IMPRESA					10%	subtot. H	38,31	
		TOTALE GENERALE = H+ I							421,45	
PREZZO DI APPLICAZIONE €/ca	4	DDEGGO DI ADDI IOAGIONE						€/cad	421,50	

Città Metropolitana
Roma Capitale
Dipartimento VII

#### EP001-2020

## **TARIFFA PREZZI 2020**

Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 52 di 72 File: Prezzario CMRC

	P2 - Pronto intervento - Diurno - da 3 a 5								
								Quantità progetto	
								Produzione	
								U. T.: ore	
								0, 1, 22	
	FORMAZIONE DE	ELL' AN	NALISI	( descrizion	ie partit	e )			
N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazion	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	%
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	( <b>f</b> )	(g)=e x f	
	A - MANO D'OPERA								
	Caposquadra	1	ore			-	30,19	_	
	Operaio specializzato	-	ore	3	-	-	28,63	-	
	Operaio qualificato	1	ore	3	1,00	5,00	26,63	133,15	
A.4	Operators P 1	1	ore	3	1,00	5,00	23,96	119,80	
	Operatore B.1  Subtotale Manodopera	1	ore	3	1,00	5,00	28,63	143,15 <b>396,10</b>	72,6%
_	B - MEZZI D'OPERA			İ				050,10	12,070
₹ 1	Autocarro Daily	1	ore	3,0	1,00	5,00	27,10	135,50	
3.3	natiocario Bany		010	- 0,0	1,00	0,00	21,10	-	
B.5								-	
	Subtotale Mezzi d'opera		<u> </u>	<u></u>	<u> </u>			135,50	24,8%
	C - MATERIALI								
C.1			ļ					-	
C.2			-						
C.3 C.4			-	-	-				
J.4			-						
	Subtotale Materiali			-				-	
	D - ONERI VARI								
D.1	segnaletica di cantiere	1	cad	1	1,00	1,00	14,20	14,20	
D.2					1				
D.3								***************************************	
	Subtotale Oneri Vari							14,20	2,6%
	E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO		ļ		-				
E.1 E.2			-		-				
Ŀ.∠			-						
_	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	
	111220 21111210112						0,000	070,00	

### EP001-2020

# **TARIFFA PREZZI 2020**

Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 53 di 72 File: Prezzario CMRC

D7.	P3 - Pronto intervento - Diurno - da 5 a 8	Ore							<u>\\</u>
								Quantità progetto	
								Produzione	
								U. T.: ore	
	FORMAZIONE DI	ELL' AN	IALISI	( descrizion	e partit	:e )			
N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazion	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	%
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	( <b>f</b> )	(g)=e x f	
	A - MANO D'OPERA					,			
1.1	Caposquadra	1	ore				30,19	-	
	Operaio specializzato	-	ore	3	-	-	28,63	-	
	Operaio qualificato	1	ore	3	1,00	8,00	26,63	213,04	
1.4	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								
3.1	Autocarro Daily	1	ore	3,0	1,00	8,00	27,10	216,80	
3.3								-	
3.5								-	
	Subtotale Mezzi d'opera							216,80	25,1%
	C - MATERIALI								
2.1								_	
2.2									
2.3									
2.4									
	Subtotale Materiali							-	
	D - ONERI VARI								
0.1	segnaletica di cantiere	1	cad	1	1,00	1,00	14,20	14,20	
0.2					T				
0.3									
_	Subtotale Oneri Vari							14,20	1,6%
	E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO								
E. 1			İ						
5.2			<u> </u>						
				·					
	Subtotale Prest. Terzi / Subappalto							-	
	Subot F = A+B+C+D+E							864,76	100,0
	G - SPESE GENERALI					15%	subtot. F	129,71	
	d of 202 dansking					1070	Subtot. 1	120,11	
	Subot H = subtot. F + G							994,47	
	I - UTILI DI IMPRESA					10%	subtot. H	99,45	
	TOTALE GENERALE = H+ I							1.093,92	
	101ALE GENERALE - IIT I		_					1.093,92	
_	PREZZO DI APPLICAZIONE						€/cad	1.094,00	
							5, cau	2.05 1,00	

PREZZO DI APPLICAZIONE

### EP001-2020

## **TARIFFA PREZZI 2020**

Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 54 di 72 File: Prezzario CMRC

€/cad

461,80

חק	P4 - Pronto intervento - Notturno/Festivo	3 01						1	
,,,	P4 - Promo intervento - nottai nojr estivo	- 3 01	e						
								Quantità progetto	
								Produzione	
								U. T.: ore	
	FORM AZIONE DI	DIT! AR	TAT ICI	, 4		- 1			
	FORMAZIONE DE	ELL AN	IALISI		e partii	e)			
N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazion	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	%
	The second secon	(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	( <b>f</b> )	(g)=e x f	
	A - MANO D'OPERA		<del>                                     </del>			u/a			
A 1	Caposquadra	1	ore			-	30,19	-	
	Operaio specializzato	-	ore	3	-	-	28,63	-	
	Operaio qualificato	1	ore	3	1,00	3,00	26,63	79,89	
	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			<u> </u>				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				İ				-	
B.5								-	
	Subtotale Mezzi d'opera							81,30	22,3%
	C - MATERIALI								
C.1								-	
C.2									
C.3			ļ						
C.4							***************************************		
	Subtotale Materiali		<u> </u>					-	
	D - ONERI VARI								
	segnaletica di cantiere	1	cad	1	1,00	1,00	14,20	14,20	
	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							70,10	14,0 /6
E.1	E-PRESIALIONE DI TERLI   SUBAFFALIO		-						
E.2			-						
L.4			-	<u> </u>				•	
	Subtotale Prest. Terzi / Subappalto		<u> </u>					-	
	Subot F = A+B+C+D+E							365,06	100,0%
	SUBOU F = A+D+C+D+E			<u></u>				365,00	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	
	TOTALE GENERALE - II. I							701,80	

PREZZO DI APPLICAZIONE

### EP001-2020

## **TARIFFA PREZZI 2020**

Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 55 di 72 File: Prezzario CMRC

<i>.</i>	P5 - Pronto intervento - Notturno/Festivo	- Dun	EJU	ile o ore					
								Quantità progetto	
								Produzione	
								U. T.: ore	
								U. I.: ore	
	FORMAZIONE DE	ELL' AF	VALISI	( descrizion	e nartit	e l			
	* O.M.A.E	7DD	HDIO	Quantità	e pares				
N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	/ tempo lavorazion	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	%
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	( <b>f</b> )	(g)=e x f	
	A - MANO D'OPERA								
	Caposquadra	1	ore			_	30,19	-	
Ã.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		Г						
B.1	Autocarro Daily	1	ore	3,0	1,00	5,00	27,10	135,50	
В.3	}		<b>T</b>					-	
B.5								-	
	Subtotale Mezzi d'opera							135,50	22,6%
_	C - MATERIALI								
C.1			<b>†</b>					-	
C.2			1						
C.3			1						
C.4					<u> </u>				
			T						
	Subtotale Materiali							-	
_	D - ONERI VARI								
D.1	segnaletica di cantiere	1	cad	1	1,00	1,00	14,20	14,20	
	Maggiorazione 10% su manodopera e mezzi	1,00	cad	1,00	0,10		531,60 €	53,16 €	
D.3									
			<b></b>						
	Subtotale Oneri Vari							67,36	11,2%
	E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO								
E.1			<b></b>		<b></b>				
E.2			<b> </b>	İ	İ		***************************************		
			1						
	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	

€/cad

757,70

PREZZO DI APPLICAZIONE

### EP001-2020

## **TARIFFA PREZZI 2020**

Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 56 di 72 File: Prezzario CMRC

1.201,60

€/cad

								1	
<b>D</b> 7.	P6 - Pronto intervento - Notturno/Festivo	- Dall	le 5 a	lle 8 Ore					
								Quantità progetto	
								Produzione	
								U. T.: ore	
								0. 1 orc	
	FORMAZIONE DI	ELL' AN	NALISI	( descrizion	e partit	:e )			
			1	Quantità					
N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	/ tempo lavorazion	Coeff	Incidenza	Costo unitario	Importo Parziale	%
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	( <b>f</b> )	(g)=e x f	
	A - MANO D'OPERA								
١.1	Caposquadra	1	ore			-	30,19	-	
	Operaio specializzato	-	ore	3	-	-	28,63	-	
	Operaio qualificato	1	ore	3	1,00	8,00	26,63	213,04	
	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								•
3 1	Autocarro Daily	1	ore	3,0	1,00	8,00	27,10	216,80	
3.3	Autocarro Darry		010	3,0	1,00	0,00	27,10	-	
3.5									
			-						
	Subtotale Mezzi d'opera							216,80	22,8%
	C - MATERIALI			1				210,00	22,0 /0
	C - MATERIALI		-						
2.1			-					-	
C.2 C.3			-						
2.4			-						
J.4			-						
	0-14-4-1-36-4-3-11		-					_	
	Subtotale Materiali		-					-	
	D - ONERI VARI								
	segnaletica di cantiere	1	cad	1	1,00	1,00	14,20	14,20	
	Maggiorazione 10% su manodopera e mezzi	1,00	cad	1,00	0,10	0,10000	850,56 €	85,06 €	
D.3			-		ļ				
			_						
	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	
	IOIALE GENERALE - NT I							1.201,52	

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

#### 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

### EP001-2020

## **TARIFFA PREZZI 2020**

Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 58 di 72 File: Prezzario CMRC

	DATI C	ARATTERISTICI DELLA MACCHINA/ATTREZZATU	RA AN	ALIZZATA (DA	COMPRAR	ENUOVA)	
ote:		Potenza			kw	429	
		Valore a nuovo			$\epsilon$	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			$\epsilon$	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' A	NALIS				
N.	Subanalisi o rifer.to	DES CRIZIONE	u.m	Quantità	Costo unitario	Costo orario	%
		A- Quota di ammortamento					
1		Valore a nuovo	a.c.	0,00018	400.000	71,37	43,6%
		A dedurre quota di valore residuo					
.1		Valore a nuovo	a.c.	-	400.000	-	0,0%
						<b>-</b> 4.2/ <b>-</b>	12 (0)
				Subtotale Ar	nmortamento	71,367	43,6%
1		B - Manutenzione e ricambi		0.000024	400.000	12.60	0.20/
		Ricambi	a.c.	0,000034	400.000	13,60	8,3%
2		Consumo utensili di fresatura	a.c.	4,860000	4,82	23,43	14,3%
3		M anodopera per manutenzione ordinaria		0.000055	26.50	0.51	0.40/
3.1		Meccanico specializzato	ore	0,023077	26,50	0,61	0,4%
3.2		Aiuto meccanico	ore	-	24,00	-	0,0%
.4		Manodopera per manutenzione straordinaria			2 - 50		
4.1		Meccanico specializzato	ore	0,011539	26,50	0,31	0,2%
4.2		Aiuto meccanico	ore	-	24,00	-	0,0%
			Subto	tale Manutenzi	one e ricambi	37,943	23,2%
		C - Consumi					
.1		Gasolio	lt	43	1,18	50,74	31,0%
2		Benzina	lt				
.3		Energia elettrica	Kw				
.4		Motocompressore	ore				
5		Lubrificanti	%	5%	50,74	2,54	1,6%
				Cubto	tale Consumi	53,277	32,6%
		D - ONERI VARI	1	Subto	are Consum	33,411	J4,U 70
.1		Tassa di proprietà	9.0				
.2		Assicurazioni	a.c.	0,000962	500,00	0,481	
.3	<b></b>	A ASSIGNMENTIN	a.c.	0,000702	500,00	0,401	
********							
		E Twomputi maggi d'annua ad attuat	1	Subtotal	e Oneri Vari	0,481	0,3%
1		E- Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature		0.0000.00	350.00	0.240	0.10/
1	ļ	Trasporto da deposito al cantiere	a.c.	0,000962	250,00	0,240	0,1%
2		Trasporto dal cantiere a deposito	a.c.	0,000962	250,00	0,240	0,1%
		Subtotale Tra	sporti	mezzi d'opera ed	attrezzature	0,481	0,3%
		Subot F = A+B+C+D+E				163,548	100%
		COSTO UNITARIO DI APPLICAZIONE (escluso oper	atore)		€/ORA	163,60	
=		_	-/				
		OPERATORE MEZZO D'OPERA			€/ORA	28,63	

# EP001-2020

TARIFFA PREZZI 2020

Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 59 di 72 File: Prezzario CMRC

ote:	DATI (	CARATTERISTICI DELLA MACCHINA/ATTREZZATU	JRA Al	NALIZZATA (D	A COMPRAI	RENUOVA)	
		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			$\epsilon$	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.	1.500	
		Permanenza in cantiere della macchina/attrezzatura		***************************************	mesi	12,00	
					illesi	12,00	
	1	FORMAZIONE DELL'	ANALIS	SI			
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	u.m	Quantità	Costo unitario	Costo orario	%
		A- Quota di ammortamento					
<b>A.</b> 1		Valore a nuovo	a.c.	0,00015	110.000	16,29	35,1%
		A dedurre quota di valore residuo					
1.1		Valore a nuovo	a.c.	-	110.000	-	0,0%
				Subtotale Ar	nmortamento	16,291	35,1%
		B - Manutenzione e ricambi		Samutaic Al	or tamento	10,271	JJ,1 /(
5.1	<b>_</b>	<u> </u>		0.000022	110.000	2.52	7 /0
		Ricambi Trana comma	a.c.	0,000032	110.000	3,53	7,6%
.2	<b></b>	Treno gomme	a.c.	0,000321	5.000	1,60	3,5%
.3		M anodopera per manutenzione ordinaria		0.015305	26.50	0.44	0.001
.3.1		Meccanico specializzato	ore	0,015385	26,50	0,41	0,9%
.3.2		Aiuto meccanico	ore	0,015385	24,00	0,37	0,8%
.4		M anodopera per manutenzione straordinaria		0.007.00	26.50	0.20	0.40:
4.1		Meccanico specializzato	ore	0,007692	26,50	0,20	0,4%
.4.2		Aiuto meccanico	ore	0,007692	24,00	0,18	0,4%
			Subt	otale Manutenzi	one e ricambi	6,299	13,6%
		C. C					
		C - Consumi					
7.1		Gasolio Gasolio	lt	18,00	1,18	21,24	45,8%
		}	lt lt	18,00	1,18	21,24	45,8%
2.2		Gasolio		18,00	1,18	21,24	45,8%
C.2 C.3		Gasolio Benzina	lt	18,00	1,18	21,24	45,8%
2.2		Gasolio Benzina Energia elettrica	lt Kw	18,00	21,24	21,24	2,3%
1.2		Gasolio Benzina Energia elettrica Motocompressore	lt Kw ore	5%	21,24	1,06	2,3%
1.2		Gasolio Benzina Energia elettrica Motocompressore Lubrificanti	lt Kw ore	5%			2,3%
C.2 C.3 C.4 C.5		Gasolio Benzina Energia elettrica Motocompressore Lubrificanti  D - ONERI VARI	lt Kw ore %	5% Subto	21,24 tale Consumi	1,06	2,3%
C.2 C.3 C.4 C.5		Gasolio Benzina Energia elettrica Motocompressore Lubrificanti  D - ONERI VARI Tassa di proprietà	lt Kw ore % a.c.	5% Subto	21,24 tale Consumi 800,00	1,06 22,302 0,513	2,3% 48,1%
2.2 2.3 2.4 2.5 0.1 0.2		Gasolio Benzina Energia elettrica Motocompressore Lubrificanti  D - ONERI VARI	lt Kw ore %	5% Subto	21,24 tale Consumi	1,06	2,3%
2.2 2.3 2.4 2.5 0.1		Gasolio Benzina Energia elettrica Motocompressore Lubrificanti  D - ONERI VARI Tassa di proprietà	lt Kw ore % a.c.	5% Subto	21,24 tale Consumi 800,00	1,06 22,302 0,513	2,3% 48,1%
C.2 C.3 C.4 C.5 D.1		Gasolio Benzina Energia elettrica Motocompressore Lubrificanti  D - ONERI VARI Tassa di proprietà	lt Kw ore % a.c.	5% Subto 0,000641026 0,000641	21,24 tale Consumi 800,00	1,06 22,302 0,513	2,3% 48,1%
C.2 C.3 C.4 C.5 D.1		Gasolio Benzina Energia elettrica Motocompressore Lubrificanti  D - ONERI VARI Tassa di proprietà	lt Kw ore % a.c.	5% Subto 0,000641026 0,000641	21,24 tale Consumi 800,00 1.500,00	1,06 22,302 0,513 0,962	2,3% 48,1% 1,1% 2,1%
2.2 2.3 2.4 2.5 2.5 2.0 2.3		Gasolio Benzina Energia elettrica Motocompressore Lubrificanti  D - ONERI VARI Tassa di proprietà Assicurazioni	lt Kw ore % a.c.	5% Subto 0,000641026 0,000641	21,24 tale Consumi 800,00 1.500,00	1,06 22,302 0,513 0,962	2,3% 48,1% 1,1% 2,1% 3,2%
2.2 2.3 2.4 2.5 2.5 2.3 2.4 2.5		Gasolio Benzina Energia elettrica Motocompressore Lubrificanti  D - ONERI VARI Tassa di proprietà Assicurazioni  E- Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature	lt Kw ore % a.c. a.c.	5%  Subto  0,000641026  0,000641  Subtota	21,24 tale Consumi 800,00 1.500,00	1,06 22,302 0,513 0,962 1,474	2,3% 48,1% 1,1% 2,1%
D.1 D.2 D.3		Gasolio Benzina Energia elettrica Motocompressore Lubrificanti  D - ONERI VARI Tassa di proprietà Assicurazioni  E- Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature Trasporto da	lt Kw ore % a.c. a.c. a.c.	5%  Subto  0,000641026 0,000641  Subtota  0,000641 0,000641	21,24  tale Consumi  800,00  1.500,00  le Oneri Vari  -	1,06  22,302  0,513  0,962  1,474	2,3% 48,1% 1,1% 2,1% 3,2% 0,0% 0,0%
C.2 C.3 C.4 C.5 D.1 D.2 D.3		Gasolio Benzina Energia elettrica Motocompressore Lubrificanti  D - ONERI VARI Tassa di proprietà Assicurazioni  E- Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature Trasporto da al cantiere Trasporto dal cantiere a	lt Kw ore % a.c. a.c. a.c.	5%  Subto  0,000641026 0,000641  Subtota	21,24  tale Consumi  800,00  1.500,00  le Oneri Vari  -	1,06 22,302 0,513 0,962 1,474 0,000	2,3% 48,1% 1,1% 2,1% 3,2% 0,0% 0,0%
C.2 C.3 C.4 C.5 D.1 D.2 D.2		Gasolio Benzina Energia elettrica Motocompressore Lubrificanti  D - ONERI VARI Tassa di proprietà Assicurazioni  E- Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature Trasporto da al cantiere Trasporto dal cantiere a	lt Kw ore % a.c. a.c. a.c. a.c.	5%  Subto  0,000641026 0,000641  Subtota  0,000641 0,000641 mezzi d'opera ec	21,24 tale Consumi 800,00 1.500,00 le Oneri Vari	1,06 22,302 0,513 0,962 1,474 0,000 46,367	2,3% 48,1% 1,1% 2,1% 3,2% 0,0% 0,0%
C.2 C.3 C.4 C.5 D.1 D.2 D.3		Gasolio Benzina Energia elettrica Motocompressore Lubrificanti  D - ONERI VARI Tassa di proprietà Assicurazioni  E- Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature Trasporto da	lt Kw ore % a.c. a.c. a.c. a.c.	5%  Subto  0,000641026 0,000641  Subtota  0,000641 0,000641 mezzi d'opera ec	21,24 tale Consumi 800,00 1.500,00 le Oneri Vari	1,06 22,302 0,513 0,962 1,474 0,000 46,367 46,40	2,3% 48,1% 1,1% 2,1% 3,2% 0,0% 0,0%
C.1 C.2 C.3 C.4 C.5 D.1 D.2 D.3		Gasolio Benzina Energia elettrica Motocompressore Lubrificanti  D - ONERI VARI Tassa di proprietà Assicurazioni  E- Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature Trasporto da al cantiere Trasporto dal cantiere a	lt Kw ore % a.c. a.c. a.c. a.c.	5%  Subto  0,000641026 0,000641  Subtota  0,000641 0,000641 mezzi d'opera ec	21,24 tale Consumi 800,00 1.500,00 le Oneri Vari	1,06 22,302 0,513 0,962 1,474 0,000 46,367	2,3% 48,1% 1,1% 2,1% 3,2% 0,0% 0,0%

## EP001-2020

## **TARIFFA PREZZI 2020**

Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 60 di 72 File: Prezzario CMRC

	DATIC	CARATTERISTICI DELLA MACCHINA/ATTREZZAT	[]RAA	NALIZZATA (D	A COMPRAI	RENI/OVA)		
Note:	DAII	Potenza	CKA A	TALIZZATA (D	kw	ENCOVA)		
Note.		Valore a nuovo			€	130,000		
		Periodo di ammortamento	••••••	***************************************	anni	5		
		Tasso d'interesse annuo		***************************************	41111	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. n.	1.500		
		Permanenza in cantiere della macchina/attrezzatura		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	mesi	12,00		
		<u> </u>	<u> </u>		illesi	12,00		1
	1	FORMAZIONE DELL'	ANALI	SI				<u> </u>
N.	Subanalisi o rifer.to	DESCRIZIONE	u.m	Quantità	Costo unitario	Costo orario	%	
		A- Quota di ammortamento	ļ					1
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%	
			1	Subtotale Ar	nmortamento	19,253	37,9%	1
		B - Manutenzione e ricambi		S distribute 12		25,200	0.,5 70	1
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		M anodopera per manutenzione ordinaria		0,000221	7.500	2,10	.,,,,,	-
B.3.1		M eccanico 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		M anodopera per manutenzione straordinaria	ore .	0,013303	21,00	0,57	0,770	
B.4.1		M eccanico specializzato	ore	0,007692	26,50	0,20	0,4%	_
B.4.2		Aiuto meccanico	ore	0,007692	24,00	0,18	0,4%	-
D.7.2		Auto incedinco	ore	0,007072	24,00	0,10	0,770	4
			Subt	otale Manutenzi	one e ricambi	7,743	15,3%	<u> </u>
		C - Consumi						
C.1		Gasolio	lt	18,00	1,18	21,24	41,8%	2,2 kn
C.2		Benzina	lt					5,333
C.3		Energia elettrica	Kw					3
C.4		Motocompressore	ore		***************************************		********************	145,4
C.5		Lubrificanti	%	5%	21,24	1,06	2,1%	18,18
				Subto	tale Consumi	22,302	43,9%	
		D - ONERI VARI						Ì
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								~
				6.14.4		1.454	2.00/	
			_	Subtota	le Oneri Vari	1,474	2,9%	-
F 1		E- Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature		0.000 = 1 :			0.00:	-
E.1		Trasporto da	a.c.	0,000641	-	-	0,0%	
E.2		Trasporto dal cantiere a	a.c.	0,000641	-	-	0,0%	
		Subtotale Tr	asporti	mezzi d'opera ec	l attrezzature	0,000	0,0%	
		Subot $F = A+B+C+D+E$				50,772	100%	
		COSTO UNITARIO DI APPLICAZIONE (escluso ope	ratore)		€/ORA	50,80		
					C/OP 4	AP (2		<u></u>
		AUTISTA AUTOARTICOLATO			€/ORA	28,63		
		COSTO ORARIO MEZZO D'OPERA A CALDO			€/ORA	79,43		Т

### EP001-2020

# TARIFFA PREZZI 2020

Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 61 di 72 File: Prezzario CMRC

		Daily - 35 qli					
	DATI C	ARATTERISTICI DELLA MACCHINA/ATTREZZATU	RA AN	ALIZZATA (I	DA COMPRA	RE NUOVA)	
Note:		Potenza			kw		
		Valore a nuovo			$\epsilon$	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			$\epsilon$	2.500	
		Ore lavorative annue			n.	1.840	
		Ore di officina previste per manutenzione ordinaria			ore	40	
		Ore di officina previste per manutenzione straordinaria	l	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	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' A	NALIS	I			
N.	Subanalisi o rifer.to	DES CRIZIONE	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 Ar	nmortamento	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		M anodopera 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%
			C 14 4	1 14	. ,.	2.270	12 10/
		C - Consumi	Subtot	ale Manutenzi	one e ricambi	3,278	12,1%
C.1		Gasolio	lt	15,00	1,18	17.70	65,4%
C.2		Benzina	lt	13,00	1,10	17,70	05,470
C.3		Energia elettrica	Kw				
C.4			<del> </del>				
C.5		Motocompressore Lubrificanti	ore	5%	17,70	0,89	2 20/
C.3		Lubrincanti	%	3%	17,70	0,89	3,3%
				Subto	tale 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%
				Cubtoto	la Onari Vari	0.015	2.00/
		E- Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature		Subtota	le Oneri Vari	0,815	3,0%
E.1		Trasporto da	a.c.	0,000543		_	0,0%
E.2		Trasporto dal cantiere a	a.c.	0,000543		_	0,0%
		The production of the control of the	a.c.	0,000043		-	J,U/0
		Subtotale Tras	porti m	ezzi d'opera ed	lattrezzature	0,000	0,0%
		Subot F = A+B+C+D+E				27,074	100%
		COSTO UNITARIO DI APPLICAZIONE (escluso ope	ratore)		€/ORA	27,10	
		AUTISTA AUTOARTICOLATO			€/ORA	28,63	
		COSTO ORARIO MEZZO D'OPERA A CALDO			€/ORA	55,73	

## EP001-2020

**TARIFFA PREZZI 2020** 

Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 62 di 72 File: Prezzario CMRC

DAT	I CARATTERISTICI DELLA MACCHINA/ATTREZZAT	JRA A	NALIZZATA (D	A COMPRAI	RENUOVA)	
ote:	Potenza		`	kw	<u> </u>	
	Valore a nuovo	***************************************	•	$\epsilon$	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%	
				r		
	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'	ANALI	SI	•		
N. Subanalisi rifer.to	DES CRIZIONE	u.m	Quantità	Costo unitario	Costo orario	%
	A- Quota di ammortamento					
.1	Valore a nuovo	a.c.	0,00017	80.000	13,30	30,0%
	A dedurre quota di valore residuo			***************************************		
.1	Valore a nuovo	a.c.	-	80.000	-	0,0%
			Subtotale Ar	nmortamento	13,296	30,0%
	D. Manustaniana adambi		Subtotate Ai	iiiioi tailielito	13,290	30,0 /0
1	B - Manutenzione e ricambi					
1	Ricambi	a.c.	0,000048	80.000	3,85	8,7%
2	Treno gomme	a.c.	0,000481	3.000	1,44	3,3%
3	Manodopera per manutenzione ordinaria					
3.1	Meccanico specializzato	ore	0,023077	26,50	0,61	1,4%
3.2	Aiuto meccanico	ore	0,023077	24,00	0,55	1,3%
4	Manodopera per manutenzione straordinaria					
4.1	Meccanico specializzato	ore	0,014423	26,50	0,38	0,9%
4.2	Aiuto meccanico	ore	0,014423	24,00	0,35	0,8%
		Subt	otale Manutenzi	one e ricambi	7,184	16,2%
	C - Consumi	Subt		<u> </u>	7,201	10,270
1	Gasolio	lt	18,00	1,18	21,24	48,0%
2	Benzina	lt	10,00	1,10	21,27	. 5,5 /0
3	Energia elettrica	Kw				
4	Motocompressore	ore				
5	Lubrificanti	%	7%	21,24	1,49	3,4%
	LAGIIIGIII	/U	1 70	41,44	1,47	J, <del>+</del> 70
			Subto	tale Consumi	22,727	51,3%
	D - ONERI VARI					
.1	Tassa di proprietà	a.c.	0,000961538	300,00	0,288	0,7%
.2	Assicurazioni	a.c.	0,000962	800,00	0,769	1,7%
.3						
			C1-4-4	lo Onori V	1.050	2.40/
	E Tuomouti maggi il il-tt-		Subtota	le Oneri Vari	1,058	2,4%
1	E- Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature  Trasporto da al contiere	9.0	0,000962	-		0,0%
	Transporto da acutiere	a.c.		-	-	
2	Trasporto dal cantiere a	a.c.	0,000962	-	-	0,0%
	Subtotale Tra	asporti	mezzi d'opera ed	l attrezzature	0,000	0,0%
	Subot $F = A+B+C+D+E$				44,265	100%
	COSTO UNITARIO DI APPLICAZIONE (escluso oper	ratore)		€/ORA	44,30	
	· ( o Free				,	
	ALTISTA MEZZO D'OPERA			€/ORA	28 63	
	AUTISTA MEZZO D'OPERA  COSTO ORARIO MEZZO D'OPERA A CALDO			€/ORA	28,63 72,93	

## EP001-2020

**TARIFFA PREZZI 2020** 

Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 63 di 72 File: Prezzario CMRC

	DATI (	CARATTERISTICI DELLA MACCHINA/ATTREZZATU	JRA Al	NALIZZATA (D.	A COMPRAI	RENUOVA)	
ote:		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'	ANALIS	SI			
	Subanalisi o				Costo		
٧.	rifer.to	DES CRIZIONE	u.m	Quantità	unitario	Costo orario	%
		A- Quota di ammortamento					
l		Valore a nuovo	a.c.	0,00022	65.000	14,44	35,2%
		A dedurre quota di valore residuo					
1		Valore a nuovo	a.c.	-	65.000	-	0,0%
				Cubtotala Ar	nmortamento	14,437	35,2%
		B - Manutenzione e ricambi		Subtotate At	шпогашенто	14,437	35,270
		Ricambi		0.000048	65.000	2.12	7.60/
2			a.c.			3,13	7,6%
		Treno gomme	a.c.	0,000481	3.000	1,44	3,5%
		Manodopera per manutenzione ordinaria		0.020046	26.50	0.76	1.00/
.1		Meccanico specializzato	ore	0,028846	26,50	0,76	1,9%
.2		Aiuto meccanico	ore	0,028846	24,00	0,69	1,7%
1		Manodopera per manutenzione straordinaria		0.010221	26.50	0.51	
1.1		Meccanico specializzato	ore	0,019231	26,50	0,51	1,2%
1.2		Aiuto meccanico	ore	0,019231	24,00	0,46	1,1%
			Subt	otale Manutenzi	one e ricambi	6,997	17,0%
		C - Consumi					
1		Gasolio	lt	15,00	1,18	17,70	43,1%
2		Benzina	lt				
3		Energia elettrica	Kw				
4		Motocompressore	ore				
5		Lubrificanti	%	7%	17,70	1,24	3,0%
				Subto	tale Consumi	18,939	46,1%
		D - ONERI VARI					
1		Tassa di proprietà	a.c.	0,000961538		-	0,0%
2		Assicurazioni	a.c.	0,000962	500,00	0,481	1,2%
				Cr.btat-	le Oneri Vari	0,481	1,2%
_		E- Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature		Subiota	e Oneri vari	0,401	1,470
		Trasporto da	9.0	0,000962	100,00	0,096	0,2%
		•	a.c.	0,000962	100,00	0,096	
		Trasporto dal cantiere a	a.c.		***************************************	0,090	0,2%
		Subtotale Tra	asporti	mezzi d'opera ed	attrezzature	0,192	0,5%
		Subot F = A+B+C+D+E				41,045	100%
_		COSTO UNITARIO DI APPLICAZIONE (escluso oper	ratore)		€/ORA	41,10	
=		ATTERCEA MEZZO DIODEDA			C/OP 4	20.72	
		AUTISTA MEZZO D'OPERA			€/ORA	28,63	

## EP001-2020

# **TARIFFA PREZZI 2020**

Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 64 di 72 File: Prezzario CMRC

	DATI (	CARATTERISTICI DELLA MACCHINA/ATTREZZATU	JRA Al	NALIZZATA (D	A COMPRAI	RENUOVA)	
ote:		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'	ANALIS	ST	mesi	12,00	
	Subanalisi o	***************************************			Costo		
N.	rifer.to	<b>DES CRIZIONE</b>	u.m	Quantità	unitario	Costo orario	%
		A- Quota di ammortamento		********************************	************************		
1		Valore a nuovo	a.c.	0,00014	120.000	17,33	49,8%
		A dedurre quota di valore residuo					
1		Valore a nuovo	a.c.	-	120.000	-	0,0%
				g			40.00
		P. Manatanaiana airanaki		Subtotale Ar	nmortamento	17,328	49,8%
		B - Manutenzione e ricambi					
1		Ricambi	a.c.	0,000032	120.000	3,85	11,1%
2		Treno gomme	a.c.	0,000385	2.500	0,96	2,8%
3		Manodopera per manutenzione ordinaria					
3.1		Meccanico specializzato	ore	0,015385	26,50	0,41	1,2%
3.2		Aiuto meccanico	ore	0,015385	24,00	0,37	1,1%
4		M anodopera per manutenzione straordinaria					
4.1		Meccanico specializzato	ore	0,010257	26,50	0,27	0,8%
4.2		Aiuto meccanico	ore	0,010257	24,00	0,25	0,7%
			Subto	otale Manutenzi	one e ricambi	6,109	17,6%
		C - Consumi					,-,-
1		Gasolio	lt	8,00	1,18	9,44	27,1%
2		Benzina	lt	-,	-,	2,11	. , - , 0
3		Energia elettrica	Kw				
4		Motocompressore	ore				
5		Lubrificanti	%	8%	9,44	0,76	2,2%
		D - ONERI VARI	}	Subto	tale Consumi	10,195	29,3%
.1		Tassa di proprietà	a.c.	0,000641026	300,00	0,192	0,6%
.2		Assicurazioni	a.c.	0,000641	1.500,00	0,192	2,8%
3		1 DOTAL GAVIII	a.c.	0,000041	1.500,00	0,702	4,070
				G1-4 4	la Onari Vi-	1 154	2 20/
		E- Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature		Subtota	le Oneri Vari	1,154	3,3%
		•	9.0	0.000641			Ω Ω0/
		Trasporto da	a.c.	0,000641	-	-	0,0%
2		Trasporto dal cantiere a	a.c.	0,000641	-	-	0,0%
		Subtotale Tra	sporti	mezzi d'opera ed	lattrezzature	0,000	0,0%
		Subot $F = A+B+C+D+E$				34,786	100%
		COSTO UNITARIO DI APPLICAZIONE (escluso oper	atore)		€/ORA	34,80	
		AUTISTA MEZZO D'OPERA			€/ORA	28,63	
		ACIDIA NIELEO D'OI ERA			UONA	40,03	
					€/ORA	63,43	

## EP001-2020

# **TARIFFA PREZZI 2020**

Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 65 di 72 File: Prezzario CMRC

	DATI (	CARATTERISTICI DELLA MACCHINA/ATTREZZATU	JRA Al	NALIZZATA (D	A COMPRAI	RENUOVA)	
ote:		Potenza			kw	I	
		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'	ANALIS	SI	1		
	Subanalisi o				Costo		
٧.	rifer.to	DES CRIZIONE	u.m	Quantità	unitario	Costo orario	%
_		A- Quota di ammortamento					
l		Valore a nuovo	a.c.	0,00012	220.000	26,18	46,2%
		A dedurre quota di valore residuo					
1	***************************************	Valore a nuovo	a.c.	- 0,00002	220.000	- 4,05	-7,2%
				G 14 4 1 A		22.122	20.10/
		D. V		Subtotale Ar	nmortamento	22,132	39,1%
		B - Manutenzione e ricambi		0.000021	220,000	6.71	11.00/
		Ricambi	a.c.	0,000031	220.000	6,71	11,9%
2		Treno gomme	a.c.	-	-	-	0,0%
		Manodopera per manutenzione ordinaria		0.015205	26.50	0.41	0.70/
.1		Meccanico specializzato	ore	0,015385	26,50	0,41	0,7%
.2		Aiuto meccanico	ore	0,015385	24,00	0,37	0,7%
1		Manodopera per manutenzione straordinaria		0.007.602	26.50	0.20	0.40/
1.1		Meccanico specializzato	ore	0,007692	26,50	0,20	0,4%
1.2		Aiuto meccanico	ore	0,007692	24,00	0,18	0,3%
			Subt	otale Manutenzi	one e ricambi	7,875	13,9%
		C - Consumi					
1		Gasolio	lt	20,00	1,18	23,60	41,7%
2		Benzina	lt		-	-	0,0%
3		Energia elettrica	Kw		-	-	0,0%
4		Motocompressore	ore		-	-	0,0%
		Lubrificanti	%	10%	23,60	2,36	4,2%
				Subto	tale Consumi	25,960	45,9%
		D - ONERI VARI					
1	***************************************	Tassa di proprietà	a.c.	0,000641026	-	-	0,0%
2		Assicurazioni	a.c.	0,000641	500,00	0,321	0,6%
				~~~~~			
$\dashv$				Subtota	le Oneri Vari	0,321	0,6%
		E- Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature		Saniota	Oncii vall	0,041	0,0 /0
-		Trasporto da deposito al cantiere	a.c.	0,000641	250,00	0,160	0,3%
2		Trasporto dal cantiere al deposito	a.c.	0,000641	250,00	0,160	0,3%
		Subtotale Tra	sporti	mezzi d'opera ed	l attrezzature	0,321	0,6%
		Subot $F = A+B+C+D+E$				56,608	100%
		COSTO UNITARIO DI APPLICAZIONE (escluso oper	atore)		€/ORA	56,70	
		OPERATORE MEZZO D'OPERA			€/ORA	28,63	
		OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERT			J. J.W.1	20,03	
		COSTO ORARIO MEZZO D'OPERA A CALDO			€/ORA	85,33	

## EP001-2020

# **TARIFFA PREZZI 2020**

Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 66 di 72 File: Prezzario CMRC

_							
	DATI C	ARATTERISTICI DELLA MACCHINA/ATTREZZATU	RA AN	ALIZZATA (DA	COMPRAR	ENUOVA)	
ote:		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' A	NALISI	[			
N	Subanalisi o	DESCRIPTIONE		Quantità	Costo	Costo amaria	%
N.	rifer.to	DES CRIZIONE	u.m	Quantità	unitario	Costo orario	%0
		A- Quota di ammortamento					
.1		Valore a nuovo	a.c.	0,00015	110.000	16,29	50,5%
		A dedurre quota di valore residuo			***************************************		
1		Valore a nuovo	a.c.	-	110.000	-	0,0%
				Subtotale Ar	nmortamento	16,291	50,5%
		B - Manutenzione e ricambi					
.1		Ricambi	a.c.	0,000028	110.000	3,04	9,4%
.2		Treno gomme	a.c.	-	-	-	0,0%
3		M anodopera per manutenzione ordinaria			***************************************		
.3.1		Meccanico specializzato	ore	0,015385	26,50	0,41	1,3%
.3.2		Aiuto meccanico	ore	0,015385	24,00	0,37	1,1%
.4		Manodopera per manutenzione straordinaria		.,			***************************************
.4.1		Meccanico specializzato	ore	0,007692	26,50	0,20	0,6%
.4.2		Aiuto meccanico	ore	0,007692	24,00	0,18	0,6%
			Subto	otale Manutenzi	one e ricambi	4,201	13,0%
		C - Consumi					
.1		Gasolio	lt	9,00	1,18	10,62	32,9%
.2		Benzina	lt				
.3		Energia elettrica	Kw				
.4		Motocompressore	ore				
5		Lubrificanti	%	5%	10,62	0,53	1,6%
				Subto	tale Consumi	11,151	34,5%
		D - ONERI VARI					
.1	***************************************	Tassa di proprietà	a.c.	onnonen	***************************************		
.2		Assicurazioni	a.c.	0,000641	500,00	0,321	1,0%
.3	***************************************				***************************************		
				Subtota	le Oneri Vari	0,321	1,0%
		E- Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature					
1		Trasporto da al cantiere	a.c.	0,000641	250,00	0,160	0,5%
2	***************************************	Trasporto dal cantiere a	a.c.	0,000641	250,00	0,160	0,5%
		Subtotale Tra	asporti	mezzi d'opera ed	l attrezzature	0,321	1,0%
		Subot $F = A+B+C+D+E$				32,284	100%
		COSTO UNITARIO DI APPLICAZIONE (escluso oper	ratoro)		€/ORA	32,30	100/0
		COSTO CATTARIO DI AFFLICAZIONE (esciuso oper	awre)		UUNA	34,30	
		OPERATORE MEZZO D'OPERA			€/ORA	28,63	

# EP001-2020

TARIFFA PREZZI 2020

Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 67 di 72 File: Prezzario CMRC

DATI	CARATTERISTICI DELLA MACCHINA/ATTREZZATU	JRA A	NAL <mark>IZZATA</mark> (D	A COMPRAI	RENUOVA)	
ote:	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 di officina previste per manutenzione straordinaria			ore	12	
	Ore totali di lavoro previste nel cantiere			ore	2.080	
	Quantità totale macchine/attrezzature previste			n. n.	2.080	
	Permanenza in cantiere della macchina/attrezzatura			mesi	12,00	
		4 N. I. A. Y. Y.	3*	litesi	12,00	
	FORMAZIONE DELL'	ANALE	51			
N. Subanalisi o	DESCRIZIONE	u.m	Quantità	Costo unitario	Costo orario	%
	A- Quota di ammortamento					
.1	Valore a nuovo	a.c.	0,00008	100.000	8,31	31,4%
	A dedurre quota di valore residuo					
.1	Valore a nuovo	a.c.	-	100.000	-	0,0%
			Subtotale Ar	nmortamento	8,310	31,4%
	B - Manutenzione e ricambi					
1	Ricambi	a.c.	0,000024	70.000	1,69	6,4%
2	Treno gomme	a.c.	0,000289	5.700	1,64	6,2%
3	Manodopera per manutenzione ordinaria			***************************************		
3.1	Meccanico specializzato	ore	0,011539	26,50	0,31	1,2%
3.2	Aiuto meccanico	ore	0,011539	24,00	0,28	1,0%
4	Manodopera per manutenzione straordinaria					
4.1	Meccanico specializzato	ore	0,005769	26,50	0,15	0,6%
4.2	Aiuto meccanico	ore	0,005769	24,00	0,14	0,5%
		Subt	otale Manutenzi	one e ricambi	4,205	15,9%
	C - Consumi	Subt	June Manutenzi	one e rreambr	1,200	10,5 70
1	Gasolio	lt	10,00	1,18	11,80	44,6%
2	Benzina	lt	10,00	1,10	11,00	1-1,0/0
3	Energia elettrica	Kw				
4	Motocompressore	ore				
5	Lubrificanti	%	8%	11,80	0,94	3,6%
			C 1- 4	tala Cam	12.544	10 20/
	D. ONEDI VADI		Subto	tale Consumi	12,744	48,2%
.1	D - ONERI VARI Tassa di proprietà	a.c.	0,000481	750,00	0,361	1,4%
2	Assicurazioni	a.c.	0,000481	1.500,00	0,361	2,7%
3	1 ASSAULEAVIII	a.c.	0,000+01	1.500,00	0,721	۷,7/0
***************************************						
			Subtota	le Oneri Vari	1,082	4,1%
	E- Trasporti mezzi d'opera ed attrezzature					
1	Trasporto da al cantiere	a.c.	0,000481	100,00	0,048	0,2%
2	Trasporto dal cantiere a	a.c.	0,000481	100,00	0,048	0,2%
	Subtotale Tra	asporti	mezzi d'opera ed	l attrezzature	0,096	0,4%
	Subot $F = A+B+C+D+E$				26,437	100%
	COSTO UNITARIO DI APPLICAZIONE (escluso oper	ratore)		€/ORA	26,50	
	AUTISTA MEZZO D'OPERA			€/ORA	28,63	
				€/ORA	55,13	
	COSTO ORARIO MEZZO D'OPERA A CALDO					

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

## 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

## EP001-2020

# **TARIFFA PREZZI 2020**

Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 69 di 72 File: Prezzario CMRC

									SOTTOANALISI	
Con	glomerato bituminoso per strato di base								N	
								Quantità	50.000,000	ton
								progetto	Produzione	
								U. T.: ore	quantità anal	izzata (a)
								8	800,00	ton
	FOR	MAZ	IONE	DELL' ANA	LISI ( d	escrizione p	partite )		,	
			1	Quantità		-				
N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	/ tempo lavorazion	Coeff	Incidenz a	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
		(b)		(c)	(d)	(e)=bxc xd/a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	54.1
	A - MANO D'OPERA									
A. 1				ļ						
A.2 A.3										
A.4			<b></b>		<b></b>					
	Subtotale Manodopera							0,000	_	0,00%
	B - MEZZI D'OPERA							0,000		0,0070
B.1	Impianto conglomerato bituminoso da 125 t/ora	1	ore	8	1,00	0,01	935,49	9,355	467.745,00	23,44%
	Pala caricartrice gommata 200 HP	1	ore	8	0,85	0,0085	72,23	0,614	30.697,75	1,54%
B.3										
B.4 B.5										
<u>в.з</u> В.б										
D.U										
			-							
					l					
	Subtotale Mezzi d'opera							9,969	498.442,75	24,98%
	C - MATERIALI			100.10		0.51001	11.60		215 125 22	15.010/
	Pietrisco calcareo fr/impianto Sabbia calcarea fr/impianto		ton	422,40 345,60	1,03	0,54384 0,44496	11,60 11,60	6,309 5,162	315.427,20 258.076,80	15,81% 12,93%
	Bitume 50/70 fr/impianto		ton	34,16	1,03	0,043981	420,00	18,472	923.601,00	46,28%
C.3				<u> </u>	1	0,0.0301	.20,00	10,1112	320.001,00	
C.4										
	Subtotale Materiali							29,942	1.497.105,00	75,02%
	D - ONERI VARI							29,942	1.497.105,00	75,02%
D.1	D - ONERI VARI		-							
D.2			L							
D.3										
D.4			ļ							
	Subtotale Oneri Vari							0,000	-	0,00%
	E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO							0,000		0,0070
E. 1										
E.2										
	Subtotale Prest. Terzi / Subappalto							0,000	-	0,00%
	Subot F = A+B+C+D+E						€/ton	39,9110	1.995.547,75	100,00%
		Cost	o tot	ale CGB per	base fi	/impianto	€/ton	40,00		

### EP001-2020

# **TARIFFA PREZZI 2020**

Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 70 di 72 File: Prezzario CMRC

glomerato bituminoso per strato di collegamento									
y								N	
						Ī	Quantità progetto	50.000,000	ton
						Ī		Produzione	
						Ī	U. T.: ore	quantità anal	izzata (a)
							8	800,00	ton
FOR	M A 7.	IONE	DELL' ANA	LIST ( de	escrizione r	artite )			
DESCRIZIONE	nr.		Quantità / tempo	Coeff	Incidenz a (e)=b x c	Costo unitario (f)	Importo Parziale	Importo Totale  (h)=g x Q	%
	(b)		(c)	(d)			(g)=e x f		su F
A - MANO D'OPERA					Au, u				
		-							
		<b> </b>							
							0,000	-	0,00%
									21,27%
		ore	8	0,85	0,0085	72,23	0,614	30.697,75	1,40%
		-							
Subtotale Mezzi d'opera							9,969	498.442,75	22,66%
C - MATERIALI									
		ton	114,60			22,00	3,246	162.302,25	7,38%
									9,08%
		ļ							7,38%
		ļ							9,08%
		ton	30,00	1,01	0,04545	430,00	19,544	911.115,00	44,43%
		<u> </u>				***************************************		***************************************	
Subtotale Materiali							34,023	1.701.141,40	77,34%
D - ONERI VARI									
		ļ		ļ					
		-							
		ļ							
Subtotale Oneri Vari							0,000	-	0,00%
						ĺ			
E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO									
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto							0,000	_	0,00%
Subtotale Prest. Terzi / Subappalto Subot F = A+B+C+D+E						€/ton	43,9917	2.199.584,15	0,00%
1 2 3 1 5 5 7	DESCRIZIONE  A - MANO D'OPERA  Subtotale Manodopera  B - MEZZI D'OPERA Impianto conglomerato bituminoso da 125 t/ora Pala caricartrice gommata 200 HP  Subtotale Mezzi d'opera  C - MATERIALI Pietrisco basaltico fr/impianto Pietrisco calcareo fr/impianto Sabbia basaltica fr/impianto Sabbia calcareo fr/impianto Bitume 50/70 fr/impianto Subtotale Materiali D - ONERI VARI  D - ONERI VARI  Subtotale Oneri Vari  E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO	DESCRIZIONE    A - MANO D'OPERA	Name	DESCRIZIONE	DESCRIZIONE   nr.	DESCRIZIONE   nr.	DESCRIZIONE   nr.	Progetto   U. T.: ore   8	Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Profuzione   Pro

Costo totale CGB per binder fr/impianto

€/ton

44,00

# EP001-2020

# **TARIFFA PREZZI 2020**

Rev. 00 Data 05/05/2020 Pagina 71 di 72 File: Prezzario CMRC

	glomerato bituminoso per strato di usura								N SOTTOANALIST	
								Quantità progetto	50.000,000	ton
									Produzione	
								U. T.: ore	quantità anal	izzata (a)
								8	800,00	ton
	FOR	MAZ	IONE	DELL' ANA	LISI ( d	escrizione p	partite )			
N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazion	Coeff	Incidenz a	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	%_
		(b)		(c)	(d)	(e)=bxc xd/a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	su F
	A - MANO D'OPERA									
A.1										
A.2										
A.3 A.4					ļ	<del> </del>				
.1.7			<del> </del>		<b> </b>					***************************************
	Subtotale Manodopera							0,000	-	0,00%
	B - MEZZI D'OPERA									
	Impianto conglomerato bituminoso da 125 t/ora	1	ore	8	1,00	0,01	935,49	9,355	467.745,00	16,73%
	Pala caricartrice gommata 200 HP	1	ore	8	0,85	0,0085	72,23	0,614	30.697,75	1,10%
B.3 B.4										
в.4 В.5										
B.6			<del>                                     </del>							
									***************************************	***************************************
	Subtotale Mezzi d'opera							9,969	498.442,75	17,83%
	C - MATERIALI									
	Pietrisco basaltico fr/impianto		t	432,00	1,03	0,5562	22,00	12,236	611.820,00	21,88%
$^{\circ}$	Sabbia basaltica		t	288,00	1,03	0,3708	22,00	8,158	407.880,00	14,59%
	Filler		t	36,00	1,03	0,04635 0,05555	30,00 435,00	1,391 24,164	69.525,00 1.208.212,50	2,49% 43,21%
C.3			+	44.00			433,00	27,107	1.200.212,00	75,2170
C.3 C.4	Bitume 50/70 fr/impianto		t	44,00	1,01	-,				
C.3 C.4 C.5	Bitume 50/70 fr/impianto		t	44,00	1,01					
C.3 C.4 C.5 C.6	Bitume 50/70 fr/impianto	***************************************	t	44,00	1,01					
C.3 C.4 C.5 C.6	Bitume 50/70 fr/impianto	***************************************	t	44,00	1,01					
C.3 C.4 C.5 C.6	Bitume 50/70 fr/impianto  Subtotale Materiali		t	44,00	1,01			45,949	2.297.437,50	82,17%
C.3 C.4 C.5 C.6 C.7	Bitume 50/70 fr/impianto  Subtotale Materiali  D - ONERI VARI		t	44,00	1,01			45,949	2.297.437,50	82,17%
C.3 C.4 C.5 C.6 C.7	Bitume 50/70 fr/impianto  Subtotale Materiali  D - ONERI VARI		t	44,00	1,01			45,949	2.297.437,50	82,17%
C.3 C.4 C.5 C.6 C.7 D.1 D.2	Bitume 50/70 fr/impianto  Subtotale Materiali  D - ONERI VARI		t	44,00	1,01			45,949	2.297.437,50	82,17%
C.3 C.4 C.5 C.6 C.7 D.1 D.2	Bitume 50/70 fr/impianto  Subtotale Materiali  D - ONERI VARI		t	44,00	1,01			45,949	2.297.437,50	82,17%
C.3 C.4 C.5 C.6 C.7 D.1 D.2	Bitume 50/70 fr/impianto  Subtotale Materiali  D - ONERI VARI			44,00	1,01					
C.3 C.4 C.5 C.6 C.7	Bitume 50/70 fr/impianto  Subtotale Materiali  D - ONERI VARI		t	44,00				45,949 0,000	2.297.437,50	82,17%
C.3 C.4 C.5 C.6 C.7 D.1 D.2 D.3	Bitume 50/70 fr/impianto  Subtotale Materiali  D - ONERI VARI  Subtotale Oneri Vari  E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO		t	44,00						
C.3 C.4 C.5 C.6 C.7 D.1 D.2 D.3 D.4	Bitume 50/70 fr/impianto  Subtotale Materiali  D - ONERI VARI  Subtotale Oneri Vari  E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO		t	44,00						
C.3 C.4 C.5 C.6 C.7 D.1 D.2 D.3 D.4	Bitume 50/70 fr/impianto  Subtotale Materiali  D - ONERI VARI  Subtotale Oneri Vari  E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO		t	44,00						
C.3 C.4 C.5 C.6 C.7 D.1 D.2 D.3 D.4	Bitume 50/70 fr/impianto  Subtotale Materiali  D - ONERI VARI  Subtotale Oneri Vari  E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO			44,00						
C.3	Subtotale Materiali  D - ONERI VARI  Subtotale Oneri Vari  E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO			44,00			€/ton	0,000	-	0,00%
C.3 C.4 C.5 C.6 C.7 D.1 D.2 D.3 D.4	Subtotale Materiali  D - ONERI VARI  Subtotale Oneri Vari  E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO  Subtotale Prest. Terzi / Subappalto			44,00			€/ton	0,000	-	0,00%

## EP001-2020

# **TARIFFA PREZZI 2020**

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

-	ılsione Bituminosa						i		SOTTOANALIST	
									N	
							ſ	Quantità		to-
							ļ	progetto		ton
									Produzione	
							ŀ	U. T.: ore	quantità analiz	
								8	32,00	ton
	FORM	AZIO	ONE I	DELL' ANALI	SI (des	crizione pa	rtite )			
N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazion	Coeff	Incidenz a	Costo unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% su F
		(b)		(c)	(d)	(e)=bxc xd/a	<b>(f)</b>	(g)=e x f	(h)=g x Q	Su r
	A - MANO D'OPERA					Au/a				
A. 1	Operaio monitoraggio realizzazione	1	ore	8	1,00	0,25	26,63	6,658	-	1,66%
A.2										
A.3										
A.4			-							
			-							
			<del> </del>	<del> </del>	ļ					
	Subtotale Manodopera							6,658	-	1,66%
	B - MEZZI D'OPERA						İ	•		
B. 1	Impianto per emulsione bitumonosa	1	ore	8	1,00	0,25	15,40	3,850	-	0,96%
	Cisterna bitume	1	ore	1	1,00	0,03125	45,09	1,409	-	0,35%
	Cisterna acqua	1	ore	1	1,00	0,03125	45,09	1,409	-	0,35%
B.4					ļ					
B.5			-		-					
В.6										
			<del> </del>	ļ	ļ	ļ				
	Subtotale Mezzi d'opera							6,668	-	1,67%
	C - MATERIALI						+	2,230		-,3.75
C.1	Acqua		t	0,45	1,00	0,45	1,37	0,617	-	0,15%
C.2			t	0,00	1,00	0,002	500,00	1,000	-	0,25%
	Bitume 180/220		t	0,55	1,00	0,55	700,00	385,000	=	96,26%
C.4										
C.5										
C.5										
C.5										
C.5								386.617	-	96.67%
C.5	Subtotale Materiali	***************************************						386,617	-	96,67%
C.5 C.6 C.7	Subtotale Materiali D - ONERI VARI							386,617	-	96,67%
C.5	Subtotale Materiali D - ONERI VARI							386,617	-	96,67%
C.5 C.7 D.1 D.2	Subtotale Materiali D - ONERI VARI							386,617	-	96,67%
C.5 C.6 C.7 D.1 D.2	Subtotale Materiali D - ONERI VARI	********						386,617	-	96,67%
C.5 C.6 C.7 D.1 D.2	Subtotale Materiali D - ONERI VARI									
D.1 D.2 D.3	Subtotale Materiali D - ONERI VARI							386,617	-	96,67%
D.1 D.2 D.3	Subtotale Materiali D - ONERI VARI									
C.5 C.6 C.7 D.1 D.2 D.3	Subtotale Materiali  D - ONERI VARI  Subtotale Oneri Vari  E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO									
C.5 C.6 C.7 D.1 D.2 D.3 D.4	Subtotale Materiali D - ONERI VARI  Subtotale Oneri Vari E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO									
C.5 C.6 C.7	Subtotale Materiali  D - ONERI VARI  Subtotale Oneri Vari  E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO							0,000	-	0,00%
C.5 C.6 C.7 D.1 D.2 D.3 D.4	Subtotale Materiali D - ONERI VARI  Subtotale Oneri Vari E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO								-	
C.5 C.6 C.7 D.1 D.2 D.3	Subtotale Materiali  D - ONERI VARI  Subtotale Oneri Vari  E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO						€/ton	0,000	-	0,00%
C.5 C.6 C.7 D.1 D.2 D.3 D.4	Subtotale Materiali  D - ONERI VARI  Subtotale Oneri Vari  E- PRESTAZIONE DI TERZI / SUBAPPALTO  Subtotale Prest. Terzi / Subappalto						€/ton	0,000	-	0,00%