

# **TARIFFA DEI PREZZI**

# **"NV"**

**Manutenzione delle navi traghetto e degli impianti per la Navigazione**

**EDIZIONE 2026**

# INDICE

PREMESSA.....	4
TARIFFA NV Manutenzione delle navi traghetto e degli impianti per la Navigazione .....	5
AVVERTENZE GENERALI .....	5
CATEGORIA CM CARPENTERIA METALLICA.....	6
GRUPPO A Strutture in acciaio e ferro .....	7
GRUPPO B Binarie e affini .....	11
GRUPPO C Scale e ringhiere .....	14
GRUPPO D Tubazioni, valvole e accessori.....	17
GRUPPO E Passaggi a ponte ed a paratia e ombrinali .....	23
GRUPPO F Porte .....	25
GRUPPO G Aperture tecniche .....	28
GRUPPO H Ventilazione.....	31
GRUPPO I Alberi abbattili di prora e poppa .....	34
GRUPPO J Cabine equipaggio .....	35
GRUPPO K Oblò e finestrini.....	36
GRUPPO L Locali igiene .....	37
GRUPPO M Coperture .....	39
CATEGORIA CN CANTIERISTICA NAVALE .....	40
GRUPPO A Ancore e catene .....	41
GRUPPO B Governo e propulsione.....	43
GRUPPO C Zinchi.....	49
GRUPPO D Aperture a scafo.....	50
GRUPPO E Valvole e comandi .....	52
GRUPPO F Aperture di accesso allo scafo.....	54
GRUPPO G Pastorali .....	57
GRUPPO H Pompe e motori elettrici .....	58
GRUPPO I Argani e salpancore.....	60
GRUPPO J Impianto antincendio ad alta espansione .....	62
GRUPPO K Compressori aria avviamento .....	64
GRUPPO L Riscaldatori, refrigeranti e condensatori .....	65
GRUPPO O Porte stagne .....	67
GRUPPO P Impianti depurazione gasolio .....	69
GRUPPO Q Respingenti.....	70
GRUPPO R Porte e accessori .....	71
GRUPPO S Vetri e plexiglass.....	72

GRUPPO T Bussola magnetica .....	73
GRUPPO W Controlli non distruttivi .....	74
CATEGORIA IE IMPIANTI ELETTRICI.....	76
GRUPPO A Motori elettrici.....	77
GRUPPO B Elettroventilatori - estrattori .....	80
GRUPPO C Riscaldatori.....	81
GRUPPO D Rilevazione incendi .....	82
GRUPPO E Impianti di videosorveglianza e interfonii .....	84
GRUPPO F Giunti elettromagnetici (GEM).....	87
CATEGORIA ME MOTORI ENDOTERMICI .....	88
GRUPPO A Diesel generatori 8 cilindri in linea, diametro 230mm.....	89
GRUPPO B Motori propulsivi 6 cilindri in linea, diametro 420mm .....	106
GRUPPO C Diesel generatore d'emergenza 6 cilindri a V, diametro 170mm.....	125
GRUPPO D Motori propulsivi 6/8 cilindri in linea, diametro 260mm .....	127
GRUPPO E Diesel generatori 6 cilindri in linea, diametro 200mm .....	141
GRUPPO F Diesel generatore d'emergenza 6 cilindri in linea, diametro 144mm .....	155
GRUPPO G Diesel generatore d'emergenza 6 cilindri in linea, diametro 128mm .....	157
CATEGORIA OM OPERE MARITTIME.....	159
GRUPPO A Torrette .....	160
GRUPPO B Fasciame elastico .....	161
CATEGORIA PP PULIZIA, PITTURAZIONI E COIBENTAZIONI .....	166
GRUPPO A Esterno nave .....	167
GRUPPO B Aperture a scafo.....	169
GRUPPO C Sedute .....	171
GRUPPO D Porte e accessori .....	172
GRUPPO E Coibentazione e isolamenti .....	174
GRUPPO F Scale .....	177
GRUPPO G Lavaggi e pulizie .....	178
GRUPPO H Pitturazioni e trattamenti affini.....	181
GRUPPO I Locali macchina e macchinari vari .....	184
GRUPPO J Pavimentazione e rivestimenti .....	186
GRUPPO K Intercapedini, celle secche, pozzi catene, gavoni, casse, serbatoi, doppi fondi.....	188
GRUPPO L Griglie e serrande.....	194

# PREMESSA

Il codice utilizzato nel presente volume è così articolato:

- due caratteri alfabetici, che individuano il settore tecnico di applicazione della tariffa;
- due caratteri alfabetici, che individuano le varie categorie in cui sono raggruppate le voci all'interno di ciascuna tariffa;
- un carattere alfabetico, che individua una ulteriore suddivisione della categoria in gruppi omogenei di prestazioni;
- tre o quattro caratteri numerici, che individuano la voce e di cui il primo contraddistingue il tipo di prestazione;
- un carattere alfabetico, che individua le varie sottovoci in cui è articolata la voce.

N.B.: Relativamente al tipo di prestazione, si elencano i vari casi previsti con i numeri di codice attribuiti:

- 0 - non definite ;
- 1 - fornitura a piè d'opera;
- 2 - posa in opera, prestazione d'opera;
- 3 - fornitura in opera;
- 4 - lavorazione d'officina (anche di materiali FS);
- 5 - rimozione, demolizione;
- 6 - costruzione;
- 7 - allestimento, adeguamento, sostituzione;
- 8 - noli e trasporto;
- 9 - addebito.

Nel volume sono riportati, ove esistenti, i cosiddetti "Riferimenti" a norme, prescrizioni tecniche e disegni.

In particolare, a livello di tariffa, categoria e gruppo, possono esistere soltanto riferimenti a norme e prescrizioni tecniche; a livello di voce, oltre ai riferimenti predetti, anche quelli ai disegni; a livello sottovoce, infine, solo riferimenti a disegni. Tali riferimenti consentono il rinvio a documentazione tecnica e normativa che completa la definizione ed il contenuto delle singole entità detta documentazione è da consultare separatamente in quanto non è riportata nel volume delle tariffe se non con gli estremi di individuazione ed una brevissima descrizione che ne indica l'oggetto.

# TARIFFA NV

## TARIFFA NV

### Manutenzione delle navi traghetto e degli impianti per la Navigazione

#### AVVERTENZE

##### **5008488** *Avvertenza Generale alla tariffa NV - Campo di applicazione della tariffa*

Le voci di tariffa del presente catalogo NV possono essere utilizzate unicamente per attività inerenti le navi traghetto e gli impianti di terra funzionali alla DOI Navigazione

##### **5008498** *Avvertenza Generale alla tariffa NV - Validità dei prezzi di tariffa*

I prezzi di tariffa oltre a remunerare le attività e le forniture cui si riferiscono, comprendono e compensano pienamente:

- prestazioni di personale, strumenti e mezzi d'opera nonché la fornitura di materiali occorrenti all'esecuzione delle opere ;
- lo studio e la progettazione degli impianti nel loro complesso e delle singole parti componenti;
- sopralluoghi ed eventuali misure per la definizione degli impianti da realizzare;
- la stesura dei disegni, varianti e correzioni ed elaborati vari, sia preventivi che definitivi, nonché la loro fornitura su supporto informatico, contrattualmente dovuti a RFI S.p.A.;
- qualsiasi certificazione di legge e/o attestazione di conformità della porzione di impianto realizzato;
- tutte le prestazioni di personale e l'impiego di strumenti e mezzi d'opera necessari per l'esecuzione di prove, verifiche e collaudi da effettuare sia in corso d'opera, sia in sede di accertamento della ultimazione e regolare esecuzione dei lavori e delle forniture.

Inoltre, salvo non sia diversamente disposto nelle singole voci, tutti i prezzi della presente tariffa comprendono e compensano i seguenti oneri, anche quando i medesimi non siano specificamente richiamati nelle voci stesse:

- l'uso di attrezzature e mezzi d'opera atti a garantire il rispetto delle normative di legge;
- l'esecuzione dei tagli a misura dei conduttori di qualsiasi specie, le necessarie piegature, sagomature e formazioni delle rispettive estremità;
- la preparazione delle superfici e l'esecuzione delle verniciature secondo le modalità e le prescrizioni indicate dalle Ferrovie stesse;
- la provvista e l'azionamento dei gruppi elettrici e meccanici, la fornitura del carburante e lubrificante occorrenti per il loro azionamento, degli elettrodi per saldature e, in genere, la provvista e l'azionamento di tutte le attrezzature e mezzi d'opera occorrenti per l'esecuzione delle lavorazioni;
- l'approntamento e l'uso di scale, punti di servizio, ponteggi, illuminazione di cantiere od altro, e di quanto occorrente al sollevamento dei materiali a qualsiasi altezza, se necessario, se non diversamente disposto nelle singole voci di tariffa;
- eventuali disfaccimenti di imballaggi;
- le operazioni di composizione e montaggio dei materiali forniti scomposti nei singoli pezzi, occorrenti per la formazione in opera;
- carico e scarico da eventuali mezzi di trasporto, nonché qualsiasi altra manipolazione;
- il trasporto (con qualsiasi mezzo) dei materiali forniti da RFI, dal luogo di deposito a piè d'opera;
- la restituzione di tutti i materiali contabilizzati ma non impiegati in opera;
- il trasporto e regolare accatastamento di tutti i materiali tolti d'opera e recuperati per essere consegnati alle Ferrovie;
- l'esecuzione di tutti gli occorrenti lavori accessori, per dare ciascuna unità di misura delle opere da eseguire, completamente finite a regola d'arte.
- lo smaltimento di tutti i rifiuti derivanti dalle lavorazioni.

## TARIFFA NV CATEGORIA CM

**CATEGORIA  
CM**

**CARPENTERIA METALLICA**

# TARIFFA NV CATEGORIA CM GRUPPO A

## GRUPPO A

### Strutture in acciaio e ferro

#### VOCE 2001

Ripresa, mediante adeguata saldatura, dei cordoni che presentano irregolarità.

##### NV.CM.A.2001.A

Ripristino cordone di saldatura.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **19,68**

% Manodopera: 97,1

#### VOCE 2002

Rimozione con uso fiamma e applicazione mediante saldatura di una nuova squadra di rinforzo avente le medesime dimensioni e caratteristiche di quella asportata.

##### NV.CM.A.2002.A

Sostituzione squadre di rinforzo

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **134,72**

% Manodopera: 70,9

#### VOCE 2003

Svuotamento e pulizia della cassetta dalla sabbia contenuta all'interno, pitturazione della stessa mediante ciclo protettivo costituito da due mani di pittura anticorrosiva all'interno e con pittura rossa all'esterno. Successivo riempimento della cassetta con la sabbia.

##### NV.CM.A.2003.A

Pitturazione della cassetta portasabbia.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **317,22**

% Manodopera: 78,3

#### VOCE 3001

Applicazione mediante saldatura di raddoppi in lamiera:

##### NV.CM.A.3001.A

dal di sopra (per ciascun raddoppio isolato inferiore a kg 40, verrà riconosciuto un quantitativo pari a kg 40)

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **10,63**

% Manodopera: 79,0

##### NV.CM.A.3001.B

dal di sotto

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **10,24**

% Manodopera: 78,3

#### VOCE 3002

Sostituzione mediante saldatura di inserti in lamiera di spessore analogo allo spessore indicato nei disegni costruttivi:

##### NV.CM.A.3002.A

entro casse, gavoni e doppi fondo

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **13,05**

% Manodopera: 73,2

##### NV.CM.A.3002.B

# TARIFFA NV CATEGORIA CM GRUPPO A

GRUPPO <b>A</b>	Strutture in acciaio e ferro		
sul fasciame esterno UNITA' DI MISURA: <b>KG</b> (Chilogr.)			<div> <div>IMPORTO EURO:</div> <div>% Manodopera:</div> </div> <div> <div><b>10,95</b></div> <div>76,7</div> </div>
<b>NV.CM.A.3002.C</b> sui ponti UNITA' DI MISURA: <b>KG</b> (Chilogr.)			<div> <div>IMPORTO EURO:</div> <div>% Manodopera:</div> </div> <div> <div><b>9,04</b></div> <div>71,8</div> </div>
<b>NV.CM.A.3002.D</b> nelle zone del dritto di prora e di poppa UNITA' DI MISURA: <b>KG</b> (Chilogr.)			<div> <div>IMPORTO EURO:</div> <div>% Manodopera:</div> </div> <div> <div><b>21,64</b></div> <div>88,3</div> </div>
<b>NV.CM.A.3002.E</b> in zone diverse dalle precedenti UNITA' DI MISURA: <b>KG</b> (Chilogr.)			<div> <div>IMPORTO EURO:</div> <div>% Manodopera:</div> </div> <div> <div><b>12,09</b></div> <div>79,0</div> </div>
<hr/> <b>VOCE 3003</b> Sostituzione mediante saldatura di strutture di rinforzo come bagli, anguille, costole, paramezzali, madieri e strutture di rinforzo di vario tipo:			
<b>NV.CM.A.3003.A</b> entro casse, gavoni e doppi fondo UNITA' DI MISURA: <b>KG</b> (Chilogr.)			<div> <div>IMPORTO EURO:</div> <div>% Manodopera:</div> </div> <div> <div><b>13,88</b></div> <div>77,0</div> </div>
<b>NV.CM.A.3003.B</b> in locali diversi da casse, gavoni e doppi fondo UNITA' DI MISURA: <b>KG</b> (Chilogr.)			<div> <div>IMPORTO EURO:</div> <div>% Manodopera:</div> </div> <div> <div><b>10,95</b></div> <div>76,7</div> </div>
<b>NV.CM.A.3003.C</b> entro strutture scatolate quali portelloni/torrette, celata (per ciascuno intervento, verrà riconosciuto un quantitativo minimo pari a kg 6) UNITA' DI MISURA: <b>KG</b> (Chilogr.)			<div> <div>IMPORTO EURO:</div> <div>% Manodopera:</div> </div> <div> <div><b>13,75</b></div> <div>83,4</div> </div>
<hr/> <b>VOCE 3004</b> Sostituzione di tratti di aletta di rollio con lamiera avente le stesse caratteristiche, dimensioni e sagoma.			
<b>NV.CM.A.3004.A</b> Sostituzione tratti di aletta di rollio. UNITA' DI MISURA: <b>KG</b> (Chilogr.)			<div> <div>IMPORTO EURO:</div> <div>% Manodopera:</div> </div> <div> <div><b>9,04</b></div> <div>71,8</div> </div>
<hr/> <b>VOCE 3005</b> Sostituzione di tratti di bottaccio e relativi rinforzi all'interno con lamiera dello stesso tipo di acciaio e dimensioni. I raccordi tra le diverse forme di bottaccio verranno riconosciute come comune bottaccio. Con la presente voce viene riconosciuta l'utilizzo di gru e piattaforma aerea e l'eventuale rimozione del legno di riempimento del bottaccio e tutti i mezzi d'opera necessari all'attività.			



# TARIFFA NV CATEGORIA CM GRUPPO A

## GRUPPO A

### Strutture in acciaio e ferro

#### NV.CM.A.3005.A

Sostituzione tratti di bottaccio.

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **12,14**

% Manodopera: **56,6**

#### VOCE 3006

Sostituzione staffa a "L" e staffa piatta a sostegno e a contenimento del bottaccio. Con la presente voce viene riconosciuta l'utilizzo di gru e piattaforma aerea.

#### NV.CM.A.3006.A

Sostituzione staffa a "L" e staffa piatta.

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **25,13**

% Manodopera: **45,6**

#### VOCE 3007

Sostituzione dei cavallotti e delle staffe di tiraggio con bulloni M16 per fissaggio bottaccio. La voce comprende l'utilizzo della piattaforma aerea.

#### NV.CM.A.3007.A

Sostituzione dei cavallotti e delle staffe di tiraggio del bottaccio.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **56,27**

% Manodopera: **67,9**

#### VOCE 3008

Fornitura e applicazione pagliolati in grigliato elettrosaldato e zincato maglia di tipo pedonale da 75x25x2 mm. Il confezionamento ed il montaggio in opera della struttura di ancoraggio e sostegno in acciaio zincato e la rimozione del vecchio pagliolato e della relativa struttura sono compresi.

#### NV.CM.A.3008.A

Fornitura e applicazione pagliolati.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **139,98**

% Manodopera: **54,6**

#### VOCE 3009

Sostituzione paglioli in lamiera mandorlata.

#### NV.CM.A.3009.A

Sostituzione paglioli in lamiera mandorlata.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **117,08**

% Manodopera: **65,2**

#### VOCE 3010

Sostituzione delle squadre del basamento dell'argano con altre dello stesso tipo e dimensioni.

#### NV.CM.A.3010.A

Sostituzione delle squadre del basamento.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **94,98**

% Manodopera: **72,4**

# TARIFFA NV CATEGORIA CM GRUPPO A

**GRUPPO  
A**

**Strutture in acciaio e ferro**

## **VOCE 3011**

Riparazione mezzo inserto di spessore e materiale analogo della cassetta portasabbia.

### **NV.CM.A.3011.A**

Riparazione della cassetta portasabbia.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO:

**204,08**

% Manodopera:

93,6

# TARIFFA NV CATEGORIA CM GRUPPO B

**GRUPPO  
B**

**Binarie e affini**

## VOCE 2001

Asportazione, con uso fiamma, della rotaia dalla canaletta, preparazione della lamiera con discatura e spazzolatura come necessario ed applicazione sulla stessa, mediante saldatura, di quadrello in acciaio 510 C avente sezione mm 55 x 55 di fornitura RFI.

### NV.CM.B.2001.A

Asportazione della rotaia dalla canaletta.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **215,79**

% Manodopera: **92,0**

## VOCE 2002

Applicazione mediante saldatura delle margherite fermacarri sui ponti. Le margherite sono di fornitura RFI.

### NV.CM.B.2002.A

Applicazione delle margherite fermacarri sui ponti.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **23,61**

% Manodopera: **97,0**

## VOCE 2003

Smontaggio e rimontaggio, mediante saldatura, delle margherite fermacarri sui ponti. Le margherite sono di fornitura RFI.

### NV.CM.B.2003.A

Smontaggio e rimontaggio delle margherite sui ponti.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **45,19**

% Manodopera: **84,5**

## VOCE 2004

Rimozione, con uso fiamma, degli attacchi per il rizzaggio delle autovetture con annessa molatura della superficie sottostante e successiva pitturazione della zona scoperta con due mani di antiruggine di fornitura RFI.

### NV.CM.B.2004.A

Rimozione degli attacchi per il rizzaggio delle autovetture.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **41,61**

% Manodopera: **91,8**

## VOCE 2005

Smontaggio, sbarco, trasporto in officina impresa, imbarco e rimontaggio in opera del respingente, è compreso l'utilizzo dei mezzi d'opera necessari.

### NV.CM.B.2005.A

Smontaggio e rimontaggio dei respingenti.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.224,65**

% Manodopera: **78,0**

## VOCE 3001

Asportazione, con opportuno procedimento, della superficie del piano di rotolamento che presenta screpolature fino alla totale eliminazione dei difetti superficiali. Previo preriscaldamento, applicare il metallo sulle rotaie sino al ripristino del profilo originale con elettrodo basico di diametro 4 mm. Molatura della superficie trattata per renderla idonea al transito dei rotabili. Gli interventi

# TARIFFA NV CATEGORIA CM GRUPPO B

## GRUPPO B

### Binarie e affini

saranno previsti in zone sparse per tratti non inferiori a 500 mm. La voce comprende anche la ricarica, mediante saldatura, dei cuori degli scambi.

#### NV.CM.B.3001.A

Asportazione e applicazione rotaie e ricarica dei cuori.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO:	<b>262,66</b>
% Manodopera:	94,5

## VOCE 3002

Applicazione, mediante saldatura, sulle lamiere del ponte gli attacchi per rizzaggio autovetture.

#### NV.CM.B.3002.A

Applicazione degli attacchi per il rizzaggio delle autovetture.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO:	<b>34,95</b>
% Manodopera:	98,3

## VOCE 3003

Sostituzione dell'attacco a paratia per il rizzaggio delle autovetture. Pitturazione della superficie della zona interessata con due mani di antiruggine di fornitura RFI.

#### NV.CM.B.3003.A

Sostituzione dell'attacco per rizzaggio delle autovetture.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO:	<b>58,01</b>
% Manodopera:	65,8

## VOCE 4001

Revisione generale del sistema di aggancio dei carri ferroviari incluso il riallineamento dell'asta di serraggio completa di gancio. Nella voce è incluso lo smontaggio, lo sbarco, la revisione in officina d'impresa, l'imbarco e il rimontaggio.

#### NV.CM.B.4001.A

Revisione del sistema di aggancio dei respingenti.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO:	<b>398,83</b>
% Manodopera:	99,1

## VOCE 4002

Rimozione, con uso fiamma, della guida del respingente e ricostruzione della stessa alle macchine utensili con idoneo acciaio rilevando le misure sui binari nelle zone di fermo del respingente. Rimontaggio della nuova guida. Prove e collaudi dovranno essere effettuati nella zone di fermo di prora e di poppa.

#### NV.CM.B.4002.A

Guida del respingente.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO:	<b>597,99</b>
% Manodopera:	90,9

## VOCE 4003

Smontaggio, confezionamento e posa in opera della mensola del respingente secondo indicazioni del personale di bordo.

#### NV.CM.B.4003.A

Mensola del respingente.

# TARIFFA NV CATEGORIA CM GRUPPO B

**GRUPPO  
B**

**Binarie e affini**

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **438,58**  
% Manodopera: 87,8

# TARIFFA NV CATEGORIA CM GRUPPO C

**GRUPPO  
C**

**Scale e ringhiere**

## **VOCE 2001**

Riparazione mediante saldatura degli anelli del guardaspalle di protezione delle scale.

### **NV.CM.C.2001.A**

Riparazione degli anelli del guardaspalle.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **92,82**

% Manodopera: **98,8**

## **VOCE 3001**

Sostituzione delle pedate delle scale con altre in lamiera di acciaio mandorlato di tipo e dimensioni pari a quella in opera.

### **NV.CM.C.3001.A**

Sostituzione delle pedate delle scale con lamiera mandorlata.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **121,13**

% Manodopera: **41,0**

## **VOCE 3002**

Sostituzione delle pedate delle scale con altre di tipo e dimensioni pari a quelle in opera.

### **NV.CM.C.3002.A**

Sostituzione delle pedate delle scale.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **72,05**

% Manodopera: **68,9**

## **VOCE 3003**

Applicazione o sostituzione del listello antisdrucchiolo metallico sulle pedate delle scale. Il listello è di fornitura impresa.

### **NV.CM.C.3003.A**

Applicazione o sostituzione del listello antisdrucchiolo.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **44,27**

% Manodopera: **21,6**

## **VOCE 3004**

Sostituzione delle alzate delle scale con altre in lamiera di acciaio avente le stesse dimensioni e caratteristiche di quella in opera.

### **NV.CM.C.3004.A**

Sostituzione delle alzate delle scale.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **100,31**

% Manodopera: **76,1**

## **VOCE 3005**

Sostituzione del tratto terminale del corrimano delle scale con un altro avente stesse dimensioni e caratteristiche.

### **NV.CM.C.3005.A**

Sostituzione della parte finale del corrimano.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **54,44**

# TARIFFA NV CATEGORIA CM GRUPPO C

GRUPPO C	Scale e ringhiere		
		% Manodopera:	70,2
<hr/>			
<b>VOCE 3006</b>			
Sostituzione del passamano con altro in tubo zincato avente le stesse dimensioni.			
<b>NV.CM.C.3006.A</b>			
Sostituzione del passamano.			
UNITA' DI MISURA: <b>M</b> (Metri)		IMPORTO EURO:	<b>68,16</b>
		% Manodopera:	78,5
<hr/>			
<b>VOCE 3007</b>			
Sostituzione del lamierino delle sottoscale di servizio di spessore adeguato.			
<b>NV.CM.C.3007.A</b>			
Sostituzione del lamierino delle sottoscale di servizio.			
UNITA' DI MISURA: <b>M2</b> (Metri quadri)		IMPORTO EURO:	<b>201,46</b>
		% Manodopera:	56,9
<hr/>			
<b>VOCE 3008</b>			
Sostituzione del corrimano con altro in tubo zincato avente stesse dimensioni di quello in opera.			
<b>NV.CM.C.3008.A</b>			
Sostituzione del corrimano.			
UNITA' DI MISURA: <b>M</b> (Metri)		IMPORTO EURO:	<b>71,96</b>
		% Manodopera:	79,6
<hr/>			
<b>VOCE 3009</b>			
Sostituzione del filarino con tondino in acciaio avente le stesse dimensioni di quello in opera.			
<b>NV.CM.C.3009.A</b>			
Sostituzione del filarino.			
UNITA' DI MISURA: <b>M</b> (Metri)		IMPORTO EURO:	<b>49,47</b>
		% Manodopera:	92,6
<hr/>			
<b>VOCE 3010</b>			
Applicazione di una nuova ringhiera guardacorpo saldata composta da candelieri, volpi, filarini e relativo corrimano in analogia alla ringhiera adiacente o alle altre ringhiere presenti sul ponte per tipologia, dimensioni, materiale e numero.			
<b>NV.CM.C.3010.A</b>			
Applicazione di una nuova ringhiera guardacorpo saldata.			
UNITA' DI MISURA: <b>M</b> (Metri)		IMPORTO EURO:	<b>218,61</b>
		% Manodopera:	52,4
<hr/>			
<b>VOCE 3011</b>			
Sostituzione degli anelli del guardaspalle di protezione delle scale.			
<b>NV.CM.C.3011.A</b>			

# TARIFFA NV CATEGORIA CM GRUPPO C

**GRUPPO  
C**

**Scale e ringhiere**

Sostituzione degli anelli del guardaspalle.  
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **121,41**  
% Manodopera: 88,1



# TARIFFA NV CATEGORIA CM GRUPPO D

## GRUPPO D

### Tubazioni, valvole e accessori

#### VOCE 0001

Pressatura di tratti di tubazione aria compressa, per richiesta ed esigenze dell'Ente Tecnico di Classifica, comprensiva di ogni accessorio necessario alla prova.

##### NV.CM.D.0001.A

Pressatura di tratti di tubazione.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: 92,24

% Manodopera: 99,0

#### VOCE 1001

Confezionamento asta filettata del comando volantino della valvola in acciaio inox/bronzo per valvole:

##### NV.CM.D.1001.A

fino a DN 100

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: 203,13

% Manodopera: 77,1

##### NV.CM.D.1001.B

oltre a DN 100 fino a DN 200

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: 256,60

% Manodopera: 81,9

##### NV.CM.D.1001.C

oltre DN 200 fino a DN 300

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: 321,52

% Manodopera: 85,5

#### VOCE 2001

Smontaggio, disostruzione mediante solvente e/o disincrostante e rimontaggio di tratti di tubazione.

##### NV.CM.D.2001.A

Smontaggio, disostruzione e rimontaggio delle tubazioni.

UNITA' DI MISURA: KG (Chilogr.)

IMPORTO EURO: 7,64

% Manodopera: 100,0

#### VOCE 2002

Smontaggio e rimontaggio di tratti di tubazione.

##### NV.CM.D.2002.A

Somtaggio e rimontaggio tubazioni.

UNITA' DI MISURA: KG (Chilogr.)

IMPORTO EURO: 7,64

% Manodopera: 100,0

#### VOCE 2003

Revisione in opera delle valvole di intercettazione:

##### NV.CM.D.2003.A

fino a DN 60

# TARIFFA NV CATEGORIA CM GRUPPO D

GRUPPO D	Tubazioni, valvole e accessori		
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>45,83</b>
		% Manodopera:	100,0
<b>NV.CM.D.2003.B</b>			
oltre DN 60 fino a DN 100			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>64,92</b>
		% Manodopera:	100,0
<b>NV.CM.D.2003.C</b>			
oltre DN 100 fino a DN 150			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>76,38</b>
		% Manodopera:	100,0
<b>NV.CM.D.2003.D</b>			
oltre DN 150 fino a DN 200			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>91,66</b>
		% Manodopera:	100,0
<b>NV.CM.D.2003.E</b>			
oltre DN 200 fino a DN 300			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>129,85</b>
		% Manodopera:	100,0
<hr/>			
<b>VOCE 3004</b>			
Applicazione sulle tubazioni di staffe in due metà e saldatura delle stesse alle strutture dello scafo o staffatura su tubi già in opera.			
La voce è comprensiva di bulloni e di dadi di fornitura impresa:			
<b>NV.CM.D.3004.A</b>			
per tubi di diametro fino a 100 mm			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>43,68</b>
		% Manodopera:	69,9
<b>NV.CM.D.3004.B</b>			
per tubi di diametro oltre 100 e fino a 200 mm			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>61,65</b>
		% Manodopera:	74,3
<b>NV.CM.D.3004.C</b>			
per tubi di diametro fino a 300 mm			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>91,04</b>
		% Manodopera:	75,5
<hr/>			
<b>VOCE 3005</b>			
Applicazione di tubi con o senza valvole (non comprese nel prezzo) ed esecuzione di tutti i lavori necessari al fine di realizzare il collegamento alle tubazioni o alle apparecchiature interessate:			
<b>NV.CM.D.3005.A</b>			
per tubi zincati a caldo			
UNITA' DI MISURA: KG (Chilogr.)		IMPORTO EURO:	<b>19,54</b>
		% Manodopera:	68,4
<b>NV.CM.D.3005.B</b>			

# TARIFFA NV CATEGORIA CM GRUPPO D

GRUPPO D	Tubazioni, valvole e accessori		
per tubi neri UNITA' DI MISURA: <b>KG</b> (Chilogr.)			IMPORTO EURO: <b>17,10</b> % Manodopera: 78,2
<b>NV.CM.D.3005.C</b> per tubi in acciaio inox UNITA' DI MISURA: <b>KG</b> (Chilogr.)			IMPORTO EURO: <b>39,20</b> % Manodopera: 34,1
<b>NV.CM.D.3005.D</b> per tubi in CU.NI / CU.NI.FER UNITA' DI MISURA: <b>KG</b> (Chilogr.)			IMPORTO EURO: <b>248,28</b> % Manodopera: 15,4
<b>NV.CM.D.3005.E</b> per tubi in materiale plastico UNITA' DI MISURA: <b>M</b> (Metri)			IMPORTO EURO: <b>49,66</b> % Manodopera: 46,1
<b>VOCE 3006</b>			
Sostituzione di tubi con o senza valvole (non comprese nel prezzo) ed esecuzione di tutti i lavori necessari al fine di realizzare il collegamento alle tubazioni o apparecchiature interessate:			
<b>NV.CM.D.3006.A</b> per tubi zincati a caldo UNITA' DI MISURA: <b>KG</b> (Chilogr.)			IMPORTO EURO: <b>13,64</b> % Manodopera: 56,0
<b>NV.CM.D.3006.B</b> per tubi neri UNITA' DI MISURA: <b>KG</b> (Chilogr.)			IMPORTO EURO: <b>11,20</b> % Manodopera: 68,2
<b>NV.CM.D.3006.C</b> per tubi in acciaio inox UNITA' DI MISURA: <b>KG</b> (Chilogr.)			IMPORTO EURO: <b>33,30</b> % Manodopera: 22,9
<b>NV.CM.D.3006.D</b> per tubi in CU.NI / CU.NI.FER UNITA' DI MISURA: <b>KG</b> (Chilogr.)			IMPORTO EURO: <b>247,75</b> % Manodopera: 15,4
<b>NV.CM.D.3006.E</b> per tubi in materiale plastico UNITA' DI MISURA: <b>M</b> (Metri)			IMPORTO EURO: <b>45,84</b> % Manodopera: 41,7
<b>NV.CM.D.3006.F</b> per tratti di tubi per circuiti olio ad alta pressione UNITA' DI MISURA: <b>KG</b> (Chilogr.)			IMPORTO EURO: <b>88,46</b> % Manodopera: 17,3

# TARIFFA NV CATEGORIA CM GRUPPO D

## GRUPPO D

### Tubazioni, valvole e accessori

#### NV.CM.D.3006.G

per tratti di tubi zincati di tipo commerciale (per locali cucina, igiene, ecc.) compresa la fornitura di staffe, manicotti, bulloni e gomiti

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **19,52**

% Manodopera: **68,5**

#### VOCE 3007

Sostituzione di tubi in rame:

#### NV.CM.D.3007.A

fino a DN 15

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **59,12**

% Manodopera: **12,9**

#### NV.CM.D.3007.B

fino a DN 40

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **59,41**

% Manodopera: **32,2**

#### VOCE 3008

Applicazione in opera di flange cieche in lamiera di acciaio avente spessore minimo di 10 mm:

#### NV.CM.D.3008.A

per diametri di tubo fino a 100 mm

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **76,24**

% Manodopera: **25,1**

#### NV.CM.D.3008.B

per diametri di tubo oltre 100 mm fino a 200 mm

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **239,54**

% Manodopera: **11,2**

#### NV.CM.D.3008.C

per diametri oltre 200 mm

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **337,29**

% Manodopera: **11,3**

#### VOCE 3009

Applicazione di flange di accoppiamento idonee ai tubi ad alta pressione in opera, previo taglio del tubo.

#### NV.CM.D.3009.A

Applicazione di flange ai tubi ad alta pressione.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **212,41**

% Manodopera: **82,7**

#### VOCE 3010

Sostituzione o applicazione di valvole a sfera di tipo commerciale con altre dello stesso tipo:

#### NV.CM.D.3010.A

# TARIFFA NV CATEGORIA CM GRUPPO D

GRUPPO D	Tubazioni, valvole e accessori		
fino a DN 35 UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)			IMPORTO EURO: <b>55,21</b> % Manodopera: 34,6
<b>NV.CM.D.3010.B</b> oltre DN 35 fino a DN 60 UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)			IMPORTO EURO: <b>129,18</b> % Manodopera: 38,4
<b>NV.CM.D.3010.C</b> oltre DN 60 fino a DN 100 UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)			IMPORTO EURO: <b>581,40</b> % Manodopera: 18,4
<hr/> <b>VOCE 4001</b> Smontaggio, revisione (compreso eventuale trasporto in officina e viceversa) e rimontaggio delle valvole di intercettazione in locali diversi da casse, gavoni, doppi fondi e simili:			
<b>NV.CM.D.4001.A</b> fino a DN 60 UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)			IMPORTO EURO: <b>61,10</b> % Manodopera: 100,0
<b>NV.CM.D.4001.B</b> oltre DN 60 fino a DN 100 UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)			IMPORTO EURO: <b>95,48</b> % Manodopera: 100,0
<b>NV.CM.D.4001.C</b> oltre DN 100 fino a DN 150 UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)			IMPORTO EURO: <b>145,12</b> % Manodopera: 100,0
<b>NV.CM.D.4001.D</b> oltre DN 150 fino a DN 200 UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)			IMPORTO EURO: <b>168,04</b> % Manodopera: 100,0
<b>NV.CM.D.4001.E</b> oltre DN 200 fino a DN 300 UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)			IMPORTO EURO: <b>206,23</b> % Manodopera: 100,0
<hr/> <b>VOCE 4002</b> Smontaggio, revisione (compreso eventuale trasporto in officina e viceversa) e rimontaggio delle valvole di intercettazione entro casse, gavoni, doppi fondi e simili:			
<b>NV.CM.D.4002.A</b> fino a DN 60 UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)			IMPORTO EURO: <b>99,29</b> % Manodopera: 100,0

# TARIFFA NV CATEGORIA CM GRUPPO D

## GRUPPO D

### Tubazioni, valvole e accessori

#### NV.CM.D.4002.B

oltre DN 60 fino a DN 100

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **126,03**

% Manodopera: 100,0

#### NV.CM.D.4002.C

oltre DN 100 fino a DN 150

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **185,61**

% Manodopera: 100,0

#### NV.CM.D.4002.D

oltre DN 150 fino a DN 200

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **217,69**

% Manodopera: 100,0

#### NV.CM.D.4002.E

oltre DN 200 fino a DN 300

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **267,33**

% Manodopera: 100,0

### VOCE 4003

Smontaggio delle valvole a contrappeso, revisione (compreso sbarco/imbarco e trasporto in officina e viceversa) e sbloccaggio anche a mezzo fiamma per ripristino del corretto funzionamento e rimontaggio in opera.

#### NV.CM.D.4003.A

Smontaggio, revisione e rimontaggio di valvole a contrappeso.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **352,99**

% Manodopera: 85,5

### VOCE 4004

Smontaggio delle valvole fluxtrol, revisione (compreso sbarco/imbarco e trasporto in officina e viceversa) per ripristino del corretto funzionamento e rimontaggio in opera.

#### NV.CM.D.4004.A

Smontaggio, revisione e rimontaggio di valvole fluxtrol.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **560,59**

% Manodopera: 100,0

# TARIFFA NV CATEGORIA CM GRUPPO E

## GRUPPO E

### Passaggi a ponte ed a paratia e ombrinali

#### VOCE 2001

Disostruzione degli ombrinali interni ed esterni.

##### NV.CM.E.2001.A

Disostruzione degli ombrinali.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO:	<b>103,11</b>
% Manodopera:	100,0

#### VOCE 3001

Sostituzione o applicazione di passaggi a ponte e/o paratia in base al diametro:

##### NV.CM.E.3001.A

fino a 30 mm

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO:	<b>100,98</b>
% Manodopera:	60,5

##### NV.CM.E.3001.B

oltre 30 mm fino a 60 mm

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO:	<b>161,62</b>
% Manodopera:	94,5

##### NV.CM.E.3001.C

oltre 60 mm fino a 100 mm

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO:	<b>264,26</b>
% Manodopera:	50,6

##### NV.CM.E.3001.D

oltre 100 mm fino a 150 mm

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO:	<b>230,71</b>
% Manodopera:	89,8

##### NV.CM.E.3001.E

oltre 150 mm

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO:	<b>425,86</b>
% Manodopera:	91,1

#### VOCE 3002

Sostituzione o applicazione di passaggi a ponte e/o paratia entro casse, doppi fondi e simili in base diametro:

##### NV.CM.E.3002.A

fino a 30 mm

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO:	<b>116,26</b>
% Manodopera:	65,7

##### NV.CM.E.3002.B

oltre 30 mm fino a 60 mm

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO:	<b>139,99</b>
% Manodopera:	92,8

##### NV.CM.E.3002.C

# TARIFFA NV CATEGORIA CM GRUPPO E

GRUPPO E		Passaggi a ponte ed a paratia e ombrinali	
oltre 60 mm fino a 100 mm UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO: % Manodopera:	267,59 93,9
NV.CM.E.3002.D oltre 100 mm fino a 150 mm UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO: % Manodopera:	228,72 89,8
NV.CM.E.3002.E oltre 150 mm UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO: % Manodopera:	417,12 93,0
VOCE 3003 Sostituzione delle griglie in acciaio degli ombrinali di dimensioni massime 200 mm.			
NV.CM.E.3003.A Sostituzione delle griglie degli ombrinali. UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO: % Manodopera:	53,47 100,0
VOCE 3004 Sostituzione dei perni ferma griglia degli ombrinali con altri di analoghe dimensioni e caratteristiche.			
NV.CM.E.3004.A Sostituzione dei perni ferma griglia degli ombrinali. UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO: % Manodopera:	11,46 100,0
VOCE 3005 Sostituzione degli ombrinali di diametro:			
NV.CM.E.3005.A fino a 100 mm UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO: % Manodopera:	383,04 90,9
NV.CM.E.3005.B oltre 100 mm e fino a 200 mm UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO: % Manodopera:	670,37 83,6



# TARIFFA NV CATEGORIA CM GRUPPO F

## GRUPPO F

### Porte

#### VOCE 2001

Revisione e verifica del sistema di chiusura delle porte tagliafuoco comprese le maniglie, le cerniere, il magnete di blocco, gli ammortizzatori e i contrappesi.

##### NV.CM.F.2001.A

Revisione del sistema di chiusura delle porte tagliafuoco.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **152,76**

% Manodopera: 100,0

#### VOCE 2002

Smontaggio e rimontaggio della porta previa pulizia e ripristino della corretta chiusura della stessa con gli interventi necessari sulle varie parti (serratura, cardini, ammortizzatori, magneti, ecc.)

##### NV.CM.F.2002.A

Smontaggio e rimontaggio delle porte.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **412,46**

% Manodopera: 100,0

#### VOCE 2003

Sostituzione del magnete di blocco con altro di fornitura RFI della porta tagliafuoco. I restanti materiali necessari all'intervento saranno di fornitura dell'impresa.

##### NV.CM.F.2003.A

Sostituzione del magnete di blocco della porta tagliafuoco.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **145,90**

% Manodopera: 65,4

#### VOCE 2004

Sostituzione della serratura di chiusura della porta con altra di fornitura RFI.

##### NV.CM.F.2004.A

Sostituzione della serratura della porta.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **47,74**

% Manodopera: 100,0

#### VOCE 2005

Sostituzione della porta tagliafuoco con altra di fornitura RFI comprensiva di telaio, sistema di chiusura, cerniere e serratura. Lo smaltimento della porta rimossa è a carico dell'impresa.

##### NV.CM.F.2005.A

Sostituzione della porta tagliafuoco.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2.102,78**

% Manodopera: 96,2

#### VOCE 2006

Sostituzione della porta tagliafuoco avente residui localizzati e confinati di amianto con altra di fornitura RFI comprensiva di telaio, sistema di chiusura, cerniere e serratura. Lo smaltimento della porta rimossa con residui di amianto è a carico dell'impresa.

# TARIFFA NV CATEGORIA CM GRUPPO F

GRUPPO F	Porte
<b>NV.CM.F.2006.A</b> Sostituzione delle porte tagliafuoco con residui di amianto confinato. UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	
	IMPORTO EURO: <b>2.565,69</b> % Manodopera: 96,3
<hr/>	
<b>VOCE 2007</b> Sostituzione con altro di fornitura RFI dello smorzatore di chiusura della porta e regolazione dello stesso.	
<b>NV.CM.F.2007.A</b> Sostituzione dello smorzatore di chiusura della porta. UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	
	IMPORTO EURO: <b>77,90</b> % Manodopera: 100,0
<hr/>	
<b>VOCE 3008</b> Applicazione di inserti in lamierino avente spessore 3 mm alle porte in ferro comprensivo di smontaggio e rimontaggio del telaio della porta:	
<b>NV.CM.F.3008.A</b> fino a 1,00 m2 UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	
	IMPORTO EURO: <b>298,64</b> % Manodopera: 76,7
<b>NV.CM.F.3008.B</b> oltre 1,00 m2 UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	
	IMPORTO EURO: <b>336,83</b> % Manodopera: 79,4
<hr/>	
<b>VOCE 3009</b> Sostituzione del congegno di tipo MAB di fornitura impresa per la corretta chiusura della porta.	
<b>NV.CM.F.3009.A</b> Sostituzione del congegno per la chiusura della porta. UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	
	IMPORTO EURO: <b>216,02</b> % Manodopera: 53,0
<hr/>	
<b>VOCE 3010</b> Montaggio del nottolino di fornitura impresa alla serratura della porta tagliafuoco.	
<b>NV.CM.F.3010.A</b> Montaggio del nottolino della porta tagliafuoco. UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	
	IMPORTO EURO: <b>49,70</b> % Manodopera: 76,8
<hr/>	
<b>VOCE 3011</b> Fornitura ed applicazione del chiudiporta automatico di tipo MAB alle porte e ai portelli. Sulle sole porte, applicazione del gancio di ritenuta in posizione di apertura:	

# TARIFFA NV CATEGORIA CM GRUPPO F

GRUPPO <b>F</b>	Porte
--------------------	-------

## NV.CM.F.3011.A

per porta

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **257,25**

% Manodopera: 60,6

## NV.CM.F.3011.B

per portello

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **257,25**

% Manodopera: 60,6

## VOCE 3012

Occlusione dei fori per le mappe delle serrature mancanti mediante una piastra saldata.

## NV.CM.F.3012.A

Occlusione dei fori per le mappe delle serrature.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **115,73**

% Manodopera: 99,0

# TARIFFA NV CATEGORIA CM GRUPPO G

**GRUPPO  
G**

**Aperture tecniche**

## **VOCE 2001**

Smontaggio e rimontaggio in opera del portello del passo d'uomo.

### **NV.CM.G.2001.A**

Smontaggio e rimontaggio del passo d'uomo.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **76,38**

% Manodopera: 100,0

## **VOCE 2002**

Smontaggio, pulizia, picchettatura e pitturazione con due mani di antiruggine di fornitura RFI del portellone a paro e della sua sede e successivo rimontaggio dello stesso a tenuta stagna:

### **NV.CM.G.2002.A**

per portelloni fino a m2 6

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **463,69**

% Manodopera: 98,8

### **NV.CM.G.2002.B**

per portellone di oltre m2 6 fino a m2 12

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **964,79**

% Manodopera: 99,0

### **NV.CM.G.2002.C**

per portellone di oltre m2 12

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.730,14**

% Manodopera: 99,3

## **VOCE 2003**

Ripristino della filettatura del perno di serraggio del portello e dei relativi dadi saldati alla struttura del ponte.

### **NV.CM.G.2003.A**

Ripristino della filettatura di serraggio.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **19,10**

% Manodopera: 100,0

## **VOCE 2004**

Disostruzione dell'ombrinale del portello.

### **NV.CM.G.2004.A**

Disostruzione dell'ombrinale del portello.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **114,57**

% Manodopera: 100,0

## **VOCE 3001**

Sostituzione o realizzazione e applicazione del passo d'uomo comprensivo di corona, coperchio e prigionieri.

### **NV.CM.G.3001.A**

Sostituzione del passo d'uomo.

# TARIFFA NV CATEGORIA CM GRUPPO G

<b>GRUPPO G</b>	<b>Aperture tecniche</b>		
UNITA' DI MISURA: <b>CAD</b> (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>931,63</b>
		% Manodopera:	97,2
<hr/>			
<b>VOCE 3002</b>			
Sostituzione di tratti di ferri piatti e delle eventuali squadrette di rinforzo con altre di dimensioni analoghe a quelle in opera che costituiscono la canaletta di contenimento tenuta Mc Gregor.			
<b>NV.CM.G.3002.A</b>			
Sostituzione dei ferri piatti della canaletta di contenimento.			
UNITA' DI MISURA: <b>M</b> (Metri)		IMPORTO EURO:	<b>63,05</b>
		% Manodopera:	90,9
<hr/>			
<b>VOCE 3003</b>			
Sostituzione di tratti di mastra verticale con sommità tonda e delle eventuali squadrette di rinforzo con altre di dimensioni analoghe a quelle in opera.			
<b>NV.CM.G.3003.A</b>			
Sostituzione di tratti di mastra verticale.			
UNITA' DI MISURA: <b>M</b> (Metri)		IMPORTO EURO:	<b>63,05</b>
		% Manodopera:	90,9
<hr/>			
<b>VOCE 3004</b>			
Sostituzione della tenuta tipo Mc Gregor o analoga di fornitura impresa avente fori di alleggerimento dopo aver eseguito il picchettaggio, raschiaggio e l'applicazione di due mani di antiruggine di fornitura RFI alle canalette di contenimento della guarnizione.			
<b>NV.CM.G.3004.A</b>			
Sostituzione della tenuta del portello.			
UNITA' DI MISURA: <b>M</b> (Metri)		IMPORTO EURO:	<b>114,57</b>
		% Manodopera:	100,0
<hr/>			
<b>VOCE 3005</b>			
Sostituzione dei perni di fissaggio del portello e dei relativi dadi saldati alla struttura del ponte.			
<b>NV.CM.G.3005.A</b>			
Sostituzione dei perni di fissaggio e dei dadi del portello.			
UNITA' DI MISURA: <b>CAD</b> (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>64,28</b>
		% Manodopera:	89,1
<hr/>			
<b>VOCE 3006</b>			
Applicazione del "bicchiere" in ferro sotto il dado di fissaggio del portello previa scoibentazione e successiva ricoibentazione sia del "bicchiere" che dei tratti adiacenti.			
<b>NV.CM.G.3006.A</b>			
Applicazione del "bicchiere" in ferro sotto il dado di fissaggio.			
UNITA' DI MISURA: <b>CAD</b> (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>86,74</b>
		% Manodopera:	61,6
<hr/>			

# TARIFFA NV CATEGORIA CM GRUPPO G

**GRUPPO  
G**

**Aperture tecniche**

## **VOCE 3007**

Sostituzione del "bicchiere" distanziale per il corretto avvitamento dei perni di fissaggio del portello.

### **NV.CM.G.3007.A**

Sostituzione del "bicchiere" del portello.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **78,11**  
% Manodopera: **48,9**

## **VOCE 3008**

Sostituzione del tratto di lamiera perimetrale del portello da perno a perno comprensivo del foro per il passaggio del perno o due semifori.

### **NV.CM.G.3008.A**

Sostituzione del tratto di lamiera perimetrale del portello.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **76,66**  
% Manodopera: **79,7**

# TARIFFA NV CATEGORIA CM GRUPPO H

**GRUPPO  
H**

**Ventilazione**

## **VOCE 1001**

Confezionamento delle griglie a murata e relativo telaio con altre in acciaio inox avente la rete di spessore 3 mm

### **NV.CM.H.1001.A**

Confezionamento delle griglie a murata e relativo telaio.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **277,30**

% Manodopera: **99,2**

## **VOCE 2001**

Sigillatura del telaio delle griglie di murata con la murata stessa mediante l'utilizzo di un prodotto gommoso a base di bitume o resine.

### **NV.CM.H.2001.A**

Sigillatura del telaio delle griglie di murata.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **9,55**

% Manodopera: **100,0**

## **VOCE 2002**

Revisione del comando a distanza della serranda di estrazione o ventilazione.

### **NV.CM.H.2002.A**

Revisione del comando a distanza.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **158,83**

% Manodopera: **100,0**

## **VOCE 2003**

Scolleghamento e successivo ricollegamento delle serrande di ventilazione dai leverismi di apertura e chiusura delle alette e manutenzione del comando tramite ingrassaggio.

### **NV.CM.H.2003.A**

Scolleghamento e ricollegamento delle serrande dai leverismi e manutenzione del comando.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **571,80**

% Manodopera: **100,0**

## **VOCE 2004**

Smontaggio e rimontaggio, previa revisione, del complesso cassone-serranda.

### **NV.CM.H.2004.A**

Smontaggio e rimontaggio del complesso cassone-serranda.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.063,22**

% Manodopera: **99,8**

## **VOCE 2005**

Smontaggio, revisione e rimontaggio del cilindro di comando pneumatico della chiusura serranda.

### **NV.CM.H.2005.A**

# TARIFFA NV CATEGORIA CM GRUPPO H

**GRUPPO  
H**

**Ventilazione**

Smontaggio, revisione e rimontaggio del ciclindro di comando pneumatico.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **309,73**  
% Manodopera: 100,0

## **VOCE 3001**

Smontaggio, sostituzione e rimontaggio delle retine parascintille e dei telai delle griglie a murata con altri in acciaio inox.

### **NV.CM.H.3001.A**

Smontaggio e rimontaggio dei telai e sostituzione delle retine parascintille.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **263,72**  
% Manodopera: 79,7

## **VOCE 3002**

Smontaggio, anche mediante uso fiamma, e rimontaggio delle griglie a murata e sostituzione dei perni con altri in acciaio inox di fornitura impresa compreso l'utilizzo della piattaforma aerea:

### **NV.CM.H.3002.A**

per sezioni fino a mq 1

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **138,95**  
% Manodopera: 55,0

### **NV.CM.H.3002.B**

per sezioni oltre a mq 1 fino a mq 2,5

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **334,25**  
% Manodopera: 57,1

## **VOCE 3004**

Sostituzione delle alette delle griglie di murata con altre dello stesso tipo e dimensioni che garantiscano l'eventuale tenuta stagna di sicurezza.

### **NV.CM.H.3004.A**

Sostituzione delle alette delle griglie.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **12,49**  
% Manodopera: 91,8

## **VOCE 3005**

Sostituzione della rete paratopi con altra di fornitura impresa.

### **NV.CM.H.3005.A**

Sostituzione della rete paratopi.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **170,37**  
% Manodopera: 98,6

## **VOCE 3006**

Revisione della serranda tagliafuoco compreso lo smontaggio delle articolazioni dei leverismi di comando di apertura/chiusura sostituendo le spine elastiche e le parti ammalorate o fuori uso.

### **NV.CM.H.3006.A**

Revisione della serranda tagliafuoco.



# TARIFFA NV CATEGORIA CM GRUPPO H

GRUPPO <b>H</b>		Ventilazione	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>397,08</b>
		% Manodopera:	100,0
<hr/>			
<b>VOCE 3007</b>			
Sostituzione dell'aletta della serranda di intercettazione con altra in acciaio zincato.			
<b>NV.CM.H.3007.A</b>			
Sostituzione delle alette della serranda.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>144,02</b>
		% Manodopera:	82,7
<hr/>			
<b>VOCE 3008</b>			
Sostituzione della leva per l'azionamento della serranda tagliafuoco e verifica del funzionamento della stessa dopo la sostituzione.			
<b>NV.CM.H.3008.A</b>			
Sostituzione della leva di azionamento.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>158,83</b>
		% Manodopera:	100,0
<hr/>			
<b>VOCE 3009</b>			
Sostituzione della cassetta di protezione, con altra analoga, del comando a distanza delle serrande.			
<b>NV.CM.H.3009.A</b>			
Sostituzione della cassetta di protezione del comando a distanza.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>222,37</b>
		% Manodopera:	100,0
<hr/>			
<b>VOCE 3010</b>			
Sostituzione di tratti di condotta di ventilazione e areazione di dimensioni analoghe a quelle in opera aventi sezione:			
<b>NV.CM.H.3010.A</b>			
fino a m2 0,5			
UNITA' DI MISURA: M (Metri)		IMPORTO EURO:	<b>69,30</b>
		% Manodopera:	88,2
<hr/>			
<b>VOCE 4001</b>			
Sbarco e successivo trasporto in officina d'impresa del complesso cassone-serranda per scomporlo in ogni singola parte al fine di revisionare le serrande e i relativi leverismi di apertura e chiusura delle alette. Inoltre è prevista la sostituzione delle aste verticali di comando delle alette, dei perni di fissaggio, delle aste di rotazione delle alette e di quanto necessario per il corretto funzionamento. Trasporto in nave e imbarco del complesso cassone-serranda.			
<b>NV.CM.H.4001.A</b>			
Revisione in officina d'impresa del complesso cassone-serranda.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>681,48</b>
		% Manodopera:	93,2
<hr/>			

# TARIFFA NV CATEGORIA CM GRUPPO I

**GRUPPO  
I**

**Alberi abbattili di prora e poppa**

## **VOCE 3001**

Abbattimento e successivo riposizionamento in opera, mediante l'utilizzo di gru, dell'albero portafanali di prora o di poppa posto sul ponte auto dopo averlo scollegato elettricamente. Sostituzione del bullone di rotazione con altro nuovo in acciaio inox. La voce comprende l'utilizzo della gru.

### **NV.CM.I.3001.A**

Abbattimento e successivo riposizionamento in opera degli alberi portafanali.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **414,76**

% Manodopera: **95,8**

# TARIFFA NV CATEGORIA CM GRUPPO J

**GRUPPO  
J**

**Cabine equipaggio**

## **VOCE 2001**

Smontaggio e, dopo aver eseguito i lavori necessari, rimontaggio dell'arredamento delle cabine assegnate all'equipaggio compresi letti, armadi, scrivanie, lavandino, specchiera, mensole e mobilio di vario genere. La voce si intende cad. cabina.

### **NV.CM.J.2001.A**

Smontaggio e rimontaggio dell'arredamento delle cabine.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **423,91**

% Manodopera: 100,0

## **VOCE 2002**

Smontaggio e, dopo aver eseguito i lavori necessari, rimontaggio delle plafoniere, interruttori, prese luce, rilevatori incendio e fumo, testina sprinkler e altre apparecchiature elettriche presenti all'interno delle cabine assegnate all'equipaggio.

### **NV.CM.J.2002.A**

Smontaggio e rimontaggio delle apparecchiature elettriche.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **38,19**

% Manodopera: 100,0

## **VOCE 2003**

Smontaggio, mediante uso fiamma, e rimontaggio delle staffe di sostegno delle strade cavi, plafoniere, anemostati e altre apparecchiature. La voce si intende cad. staffa.

### **NV.CM.J.2003.A**

Smontaggio e rimontaggio delle staffe di sostegno.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **39,56**

% Manodopera: 67,6

# TARIFFA NV CATEGORIA CM GRUPPO K

**GRUPPO  
K**

**Oblò e finestrini**

## **VOCE 2001**

Revisione del meccanismo di apertura e chiusura dei finestrini di cui è consentita l'apertura all'interno della plancia di poppa.

### **NV.CM.K.2001.A**

Revisione del sistema di chiusura dei finestrini.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **137,49**

% Manodopera: **100,0**

## **VOCE 3002**

Sostituzione degli angolari in acciaio inox ai finestrini delle porte atrio.

### **NV.CM.K.3002.A**

Sostituzione degli angolari dei finestrini delle porte.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **37,27**

% Manodopera: **71,7**

# TARIFFA NV CATEGORIA CM GRUPPO L

**GRUPPO  
L**

**Locali igiene**

## **VOCE 2001**

Applicazione delle valvole di intercettazione da 3/4" alle tubazioni di mandata dell'acqua nei locali igiene passeggeri.

### **NV.CM.L.2001.A**

Applicazione delle valvole di intercettazione alle tubazioni.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **163,97**

% Manodopera: **93,2**

## **VOCE 2002**

Revisione della chiusura delle porte posizionate all'esterno del locale igiene.

### **NV.CM.L.2002.A**

Revisione della chiusura delle porte esterne.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **95,48**

% Manodopera: **100,0**

## **VOCE 2003**

Revisione della chiusura delle porte posizionate all'interno del locale igiene.

### **NV.CM.L.2003.A**

Revisione della chiusura delle porte interne.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **76,38**

% Manodopera: **100,0**

## **VOCE 3001**

Sostituzione con materiali di fornitura d'impresa della tazza WC e dei perni di fissaggio previo adattamento dello scarico.

### **NV.CM.L.3001.A**

Sostituzione della tazza WC.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **365,15**

% Manodopera: **34,5**

## **VOCE 3002**

Sostituzione con materiali di fornitura d'impresa del lavabo comprensivo della rubinetteria e delle tubazioni con relativo raccordo.

### **NV.CM.L.3002.A**

Sostituzione del lavabo.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **315,67**

% Manodopera: **18,2**

## **VOCE 3003**

Sostituzione con materiali di fornitura d'impresa del piatto doccia comprensivo della rubinetteria e del relativo diffusore.

### **NV.CM.L.3003.A**

Sostituzione del piatto doccia.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **548,14**

# TARIFFA NV CATEGORIA CM GRUPPO L

GRUPPO L	Locali igiene		
			% Manodopera: 67,9
<hr/>			
<b>VOCE 3004</b>			
Sostituzione con materiali di fornitura d'impresa del miscelatore del lavabo e relativo raccordo.			
<b>NV.CM.L.3004.A</b>			
Sostituzione del miscelatore del lavabo.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>117,73</b>
		% Manodopera:	48,7
<hr/>			
<b>VOCE 3005</b>			
Sostituzione con materiali di fornitura d'impresa del miscelatore della doccia e relativo raccordo.			
<b>NV.CM.L.3005.A</b>			
Sostituzione del miscelatore della doccia.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>90,99</b>
		% Manodopera:	33,6
<hr/>			
<b>VOCE 3006</b>			
Sostituzione o applicazione del flussometro all'interno del tubo di mandata dello scarico del WC avente misura da 1.1/4"			
<b>NV.CM.L.3006.A</b>			
Sostituzione o applicazione del flussometro.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>152,72</b>
		% Manodopera:	50,0
<hr/>			

# TARIFFA NV CATEGORIA CM GRUPPO M

**GRUPPO  
M**

**Coperture**

## **VOCE 2001**

Smontaggio e rimontaggio degli imbonaggi in lamierino zincato a cielo o a paratia nei locali alloggio destinati all'equipaggio.

### **NV.CM.M.2001.A**

Smontaggio e rimontaggio degli imbonaggi.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **23,50**

% Manodopera: **97,5**

## **VOCE 3001**

Applicazione della pannellatura in acciaio inox a cielo o a paratia mediante saldatura o rivettature:

### **NV.CM.M.3001.A**

per spessore 1,5 mm

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **125,53**

% Manodopera: **91,3**

### **NV.CM.M.3001.B**

per spessore 3 mm

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **204,64**

% Manodopera: **89,6**

## **VOCE 3003**

Sostituzione degli angolari in lamiera zincata verniciata.

### **NV.CM.M.3003.A**

Sostituzione degli angolari.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **13,82**

% Manodopera: **27,6**

## TARIFFA NV CATEGORIA CN

**CATEGORIA  
CN**

**CANTIERISTICA NAVALE**



# TARIFFA NV CATEGORIA CN GRUPPO A

**GRUPPO  
A**

**Ancore e catene**

## VOCE 0001

Manutenzione e pitturazione delle catene in bacino con ripristino delle articolazioni delle marre dell'ancora ed eventuale sostituzione e/o riparazione dei componenti danneggiati o usurati.

### NV.CN.A.0001.A

Manutenzione e pitturazione delle catene in bacino con ripristino delle articolazioni delle marre dell'ancora ed eventuale sostituzione e/o riparazione dei componenti danneggiati o usurati.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.853,20**

% Manodopera: 92,6

#### AVVERTENZE

La voce comprende l'abbisciatura e posizionamento delle catene nel bacino, il lavaggio con acqua dolce alla pressione di almeno 250 bar per la rimozione completa di incrostazioni saline, residui e impurità superficiali, la successiva applicazione manuale o tramite spruzzo di uno strato protettivo di bitumastice o bicocco nero e marcatura a contrasto di colore delle tese.

La voce comprende altresì il ripristino delle articolazioni delle marre dell'ancora con l'eventuale sostituzione e/o riparazione dei perni, marre e articolazioni e la segnalazione puntuale dei componenti sostituiti.

Compreso l'utilizzo di mezzi d'opera.

Pitture di fornitura RFI.

## VOCE 0002

Calibratura della catena dell'ancora effettuata alla presenza dell'ispettore dell'Ente Tecnico di Classifica e relativa certificazione.

### NV.CN.A.0002.A

Calibratura della catena dell'ancora.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **550,86**

% Manodopera: 84,0

#### AVVERTENZE

Compresa la consegna del rapporto di certificazione con tabulati al bordo e l'utilizzo di mezzi d'opera.

## VOCE 0003

Smontaggio, revisione e ripristino funzionale delle maglie tipo Kenter della catena dell'ancora e verifica dell'usura.

### NV.CN.A.0003.A

Revisione delle maglie di tipo Kenter

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **228,40**

% Manodopera: 66,9

#### AVVERTENZE

Compreso l'utilizzo di mezzi d'opera.

## VOCE 2001

Smontaggio, manutenzione e rimontaggio dell'ancora di rispetto.

### NV.CN.A.2001.A

Manutenzione dell'ancora di rispetto.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.423,82**

% Manodopera: 82,2

#### AVVERTENZE

L'attività comprende lo smontaggio dell'ancora di rispetto dalla sua sede ed il trasporto fuori nave, sabbatura completa e ripristino delle articolazioni delle marre, pitturazione con una mano di bitumastice o bicocco nero, il reimbarco e riposizionamento a bordo dopo picchettaggio, raschiatura, spazzolatura e applicazione di una mano di antiruggine e di una mano di copertura alla sua sede.

## TARIFFA NV CATEGORIA CN GRUPPO A

**GRUPPO**

**A**

**Ancore e catene**

Incluso l'utilizzo dei mezzi d'opera necessari.

Pitture di fornitura RFI.

---

# TARIFFA NV CATEGORIA CN GRUPPO B

**GRUPPO  
B**

**Governo e propulsione**

## VOCE 0001

Verifica puntuale dei giochi e degli abbassamenti del timone mediante misurazioni con apposita strumentazione, inclusa l'apertura e chiusura delle portine di accesso.

### NV.CN.B.0001.A

Verifica giochi e abbassamenti timone di prora.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **934,78**

% Manodopera: 100,0

### NV.CN.B.0001.B

Verifica giochi e abbassamenti timone di prora.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **696,53**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 0002

Verifica e ripristino dell'efficienza, previo smontaggio completo del piolo di blocco dalla sua sede originale e del cilindro di comando, del sistema di blocco del timone, rimontaggio e prove di funzionamento.

### NV.CN.B.0002.A

Manutenzione del piolo di blocco del timone. Cadaun timone.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2.494,78**

% Manodopera: 99,4

### AVVERTENZE

Sono compresi tutti gli eventuali adattamenti meccanici e funzionali necessari al buon funzionamento, lo smontaggio e rimontaggio di tutte le interferenze e l'utilizzo di mezzi d'opera.

## VOCE 0003

Smontaggio, ispezione, manutenzione e rimontaggio del mozzo dell'elica di propulsione.

### NV.CN.B.0003.A

Manutenzione e controllo del mozzo dell'elica di propulsione.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **17.533,01**

% Manodopera: 91,0

### AVVERTENZE

L'attività comprende lo smontaggio e scomposizione del mozzo dell'elica di propulsione per visita ispettiva approfondita, pulizia e sgrassaggio di ciascun componente, controlli non distruttivi sulla crociera con consegna reporto agli standard dell'Ente Tecnico di Classifica, ricomposizione del mozzo e rimontaggio sull'asse con ripristino completo della funzionalità operativa.

Sono compresi altresì l'utilizzo di mezzi d'opera in tutte le fasi lavorative.

## VOCE 0004

Adattamenti e regolazioni meccaniche per l'eliminazione dei laschi e ripristino della corretta indicazione dello "zero" sul passo dell'elica e sugli strumenti di controllo.

### NV.CN.B.0004.A

Ripristino del cinematismo del comando del passo.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **656,83**

% Manodopera: 100,0

# TARIFFA NV CATEGORIA CN GRUPPO B

**GRUPPO  
B**

**Governo e propulsione**

## VOCE 0005

Revisione e manutenzione completa dell'elica di manovra di prua o poppa.

### NV.CN.B.0005.A

Manutenzione completa dell'elica di manovra di prua o poppa. Cadaun elica.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **20.870,16**

% Manodopera: 83,6

#### AVVERTENZE

Le attività comprendono il vuotamento del circuito olio di comando, della cassa e del mozzo elica di manovra di prua o poppa, il drenaggio dell'olio dai tappi del mozzo, la sostituzione e assicurazione con punzonatura, il rilevamento dei laschi degli ingranaggi di trasmissione. Successivamente lo smontaggio della calotta dell'elica, lo sfilamento dello stantuffo testacroce, smontaggio dei dischi portapale e montaggio di traverse provvisorie per il sostegno delle pale, l'imbragatura del mozzo a paranchi e lo smontaggio della calotta ellittica opposta, della forcella, dell'albero distributore e del supporto flangiato. La voce comprende altresì l'estrazione del distributore olio e del cuscinetto, lo smontaggio della protezione in due metà, il disaccoppiamento del corpo centrale ed estrazione del complesso rotante, il trasporto in officina impresa e l'adagiamento su supporti dedicati.

È compresa la pulizia, i rilievi e ripristino delle tolleranze previste, la sostituzione di tutte le guarniture e degli organi fuori tolleranza, la ricomposizione finale e il rimontaggio del tutto in ordine di funzionamento, il controllo del gioco dell'ingranaggio di trasmissione, il riempimento dei circuiti olio e l'azzeramento del passo e regolazione della trasmissione di comando.

Prove di funzionamento finali a soddisfazione della Direzione Macchina.

Tutte le operazioni di smontaggio dovranno essere eseguite secondo quanto previsto dalla casa costruttrice e con attrezzatura specifica.

La voce comprende tutti i mezzi d'opera e quanto necessario allo svolgimento dell'attività.

## VOCE 0006

Verifica degli abbassamenti con appositi calibri e controlli non distruttivi prima dello smontaggio e dopo il rimontaggio dell'asse portaelica dell'elica di propulsione comprensivo di sfilamento e manutenzione dell'asse.

### NV.CN.B.0006.A

Smontaggio, verifica, manutenzione e rimontaggio dell'asse portaelica. Cadaun elica.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **26.884,75**

% Manodopera: 92,7

#### AVVERTENZE

Le attività comprendono la verifica degli abbassamenti dell'asse dell'elica di propulsione con appositi calibri prima dello smontaggio e dopo il rimontaggio dell'asse portaelica, lo smontaggio delle difese di protezione delle tenute tipo Waukesha, delle camicie portatenute e delle relative tenute interne ed esterne, lo smontaggio del giunto tipo SKF, lo sfilamento dell'asse portaelica ed il posizionamento su appositi supporti, la verifica a mezzo CND di tipologia indicata dal perito RINA delle portate dell'asse, la verifica del consumo delle boccole del braccio, dell'astuccio, e delle portate dell'asse.

Comprende altresì il rimontaggio finale in ordine di funzionamento con la sostituzione delle parti usurate o fuori tolleranza e tutte le guarnizioni di fornitura RFI, compresa quella del giunto tipo SKF anche di fornitura RFI. Il riordinamento della bulloneria degli organi smontati.

## VOCE 0007

Verifica degli abbassamenti con appositi calibri prima dello smontaggio e dopo il rimontaggio dell'asse portaelica dell'elica di propulsione.

### NV.CN.B.0007.A

Verifica abbassamenti assi.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4.374,47**

% Manodopera: 100,0

#### AVVERTENZE

L'attività comprende lo smontaggio delle difese di protezione delle tenute Waukesha esterne, dei settori portatenute e delle relative tenute esterne ed il montaggio in opera delle tenute vulcanizzabili di fornitura RFI. Successivamente il rimontaggio di

# TARIFFA NV CATEGORIA CN GRUPPO B

**GRUPPO  
B**

**Governo e propulsione**

quanto smontato in ordine di funzionamento, il ripristino della tenuta del pacco tenute con sostituzione delle parti usurate o fuori tolleranza e tutte le guarnizioni di fornitura RFI. Riordino della bulloneria degli organi smontati.

## VOCE 0008

Controllo dimensionale, previo smontaggio, del liner e ripristino delle tolleranze previste dal costruttore.

### NV.CN.B.0008.A

Ripristino tolleranze liner AFT.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **7.138,34**

% Manodopera: 91,2

#### AVVERTENZE

Attività comprensiva dell'utilizzo di macchine utensili e mezzi d'opera.

### NV.CN.B.0008.B

Ripristino tolleranze liner FWD.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3.223,40**

% Manodopera: 86,4

#### AVVERTENZE

Attività comprensiva dell'utilizzo di macchine utensili e mezzi d'opera.

## VOCE 0009

Rilievi dimensionali e verifiche della linearità dell'Oil Distribution Box prima dello smontaggio e successivamente al rimontaggio dell'asse portaelica, con ripristino dei parametri dimensionali entro le tolleranze definite dalla casa costruttrice.

### NV.CN.B.0009.A

Rilievi dimensionali e verifiche della linearità dell'OD Box prima dello smontaggio e successivamente al rimontaggio dell'asse portaelica, con ripristino dei parametri dimensionali entro le tolleranze definite dalla casa costruttrice.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.708,13**

% Manodopera: 85,4

#### AVVERTENZE

L'attività comprende la redazione del report tecnico completo delle misurazioni effettuate e l'utilizzo di mezzi d'opera.

## VOCE 0010

Ispezione visiva e controllo dimensionale degli organi interni del cuscinetto reggispira della linea asse di propulsione con rilievo dei giochi riscontrati e registrazione dei dati in report tecnico validato dall'Ente Tecnico di Classifica.

### NV.CN.B.0010.A

Ispezione visiva e controllo dimensionale degli organi interni del cuscinetto reggispira della linea asse di propulsione con rilievo dei giochi riscontrati e registrazione dei dati in report tecnico validato dall'Ente Tecnico di Classifica.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2.043,09**

% Manodopera: 92,8

#### AVVERTENZE

L'attività comprende lo smontaggio della copertura del cuscinetto reggispira della linea asse di propulsione, l'ispezione visiva e il controllo dimensionale degli organi interni con rilievo dei giochi riscontrati e registrazione dei dati in report tecnico validato RINA, il rimontaggio finale del gruppo con ripristino in ordine di funzionamento, l'eventuale riposizionamento e fissaggio componenti e l'utilizzo di eventuali mezzi d'opera.

## VOCE 2001

Pulizia delle pale e del mozzo dell'elica di propulsione a mezzo spazzole rotanti e successiva lucidatura a mezzo dischi di tela smeriglio.

# TARIFFA NV CATEGORIA CN GRUPPO B

**GRUPPO  
B**

**Governo e propulsione**

**NV.CN.B.2001.A**

Pulizia elica di propulsione. Cadaun elica.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **695,85**

% Manodopera: **98,8**

**VOCE 2002**

Ripristino del regolare profilo delle pale dell'elica di propulsione .

**NV.CN.B.2002.A**

Ripristino del regolare profilo delle pale dell'elica di propulsione.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **369,18**

% Manodopera: **93,9**

**VOCE 2003**

Manutenzione e sostituzione delle guarnizioni, previo smontaggio, della pala dell'elica di propulsione e successivo rimontaggio in ordine di funzionamento.

**NV.CN.B.2003.A**

Manutenzione della pala elica di propulsione con sostituzione della guarnizione. Cadaun pala.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2.755,20**

% Manodopera: **75,8**

**AVVERTENZE**

L'attività comprende la rimozione delle piastrine saldate sulla testa dei perni di fissaggio pala elica di propulsione, il montaggio della staffa di sollevamento e smontaggio della pala, la sostituzione della guarnizione di tenuta della pala con altra di fornitura RFI, il serraggio dei bulloni alla coppia richiesta, la saldatura delle piastrine di fermo ed il ripristino del livello olio entro il mozzo ed il rimontaggio finale del tutto in ordine di funzionamento.

Compreso l'eventuale utilizzo di mezzi d'opera.

**VOCE 2004**

Pulizia delle pale e del mozzo dell'elica di manovra di prua o poppa a mezzo spazzole rotanti e successiva lucidatura a mezzo dischi di tela smeriglio.

**NV.CN.B.2004.A**

Pulizia elica di manovra. Cadaun elica.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **540,28**

% Manodopera: **99,0**

**VOCE 2005**

Pulizia accurata, previo svuotamento, della cassa dell'olio di comando elica di manovra di prua o poppa e successivo riempimento con olio di fornitura RFI.

**NV.CN.B.2005.A**

Pulizia accurata, previo svuotamento, della cassa dell'olio di comando elica di manovra di prua o poppa e successivo riempimento con olio di fornitura RFI. Cadaun elica.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **518,17**

% Manodopera: **82,3**

**VOCE 2007**

# TARIFFA NV CATEGORIA CN GRUPPO B

## GRUPPO B

### Governo e propulsione

Svuotamento del circuito olio degli astucci assi portaelica in fusti forniti da RFI e consegna a bordo nave.

#### NV.CN.B.2007.A

Svuotamento del circuito olio degli astucci assi portaelica in fusti forniti da RFI e consegna a bordo nave.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **763,81**

% Manodopera: 100,0

#### VOCE 2008

Pulizia della vasca dell'olio dei cuscinetti assi portaelica previo svuotamento e smontaggio delle serpentine di raffreddamento olio cuscinetti, ripristino della pervietà e lavaggio delle stesse con soluzione disincrostante.

#### NV.CN.B.2008.A

Pulizia della vasca dell'olio dei cuscinetti assi portaelica previo svuotamento e smontaggio delle serpentine di raffreddamento olio cuscinetti, ripristino della pervietà e lavaggio delle stesse con soluzione disincrostante.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **208,51**

% Manodopera: 73,3

#### VOCE 2009

Pulizia con acqua ad alta pressione delle superfici interne dei tubi a cannocchiale, previo smontaggio, alla fine delle lavorazioni previste sugli alberi portaeliche e successivo rimontaggio in ordine di funzionamento guarnendo a nuovo.

#### NV.CN.B.2009.A

Manutenzione degli alberi portaeliche

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.389,39**

% Manodopera: 89,7

#### AVVERTENZE

Nuove guarnizioni di fornitura RFI

#### VOCE 2010

Controllo e pulizia delle semiralle e dell'anello spandiolio del cuscinetto linea asse, previo smontaggio dello stesso e successivo rimontaggio in opera.

#### NV.CN.B.2010.A

Controllo e pulizia delle semiralle e dell'anello spandiolio del cuscinetto linea asse, previo smontaggio dello stesso e successivo rimontaggio in opera.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **271,89**

% Manodopera: 100,0

#### VOCE 4001

Revisione della pala dell'elica di propulsione presso l'officina impresa.

#### NV.CN.B.4001.A

Revisione pala dell'elica di propulsione

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4.591,24**

% Manodopera: 47,5

#### AVVERTENZE

L'attività comprende il trasporto della pala dell'elica di propulsione dal bacino all'officina per l'esecuzione di lavorazioni meccaniche mirate all'eliminazione dei laschi presenti, a mezzo rettifica e fresatura delle battute sulle superfici delle pale per il ripristino delle tolleranze e dei giochi previsti dalla casa costruttrice. Sono altresì comprese le attività di movimentazione con

## TARIFFA NV CATEGORIA CN GRUPPO B

**GRUPPO  
B**

**Governo e propulsione**

mezzi d'opera, il trasporto finale dalla sede di lavorazione alla vasca del bacino ed il riposizionamento della pala in posizione idonea al montaggio.

### **VOCE 4002**

Ripristino del regolare profilo delle pale per elica di manovra.

#### **NV.CN.B.4002.A**

Ripristino del regolare profilo delle pale elica di manovra.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **373,47**

% Manodopera: **95,3**

### **VOCE 4003**

Rettifica dei pattini con le tolleranze centesimali al fine di riportare i valori di monografia.

#### **NV.CN.B.4003.A**

Rettifica dei pattini con le tolleranze centesimali al fine di riportare i valori di monografia.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **928,84**

% Manodopera: **90,5**



# TARIFFA NV CATEGORIA CN GRUPPO C

**GRUPPO  
C**

**Zinchi**

## **VOCE 2001**

Sostituzione degli zinchi di fornitura RFI, rimozione completa degli zinchi usurati, compreso trasporto e smaltimento, con successiva installazione degli zinchi nuovi forniti da RFI. Inclusi nella lavorazione: movimentazione tramite mezzi d'opera dedicati, rimozione completa dei residui di zinco, verifica delle superfici di contatto, sostituzione della bulloneria necessaria e montaggio finale in posizione prevista compresa la rimozione dei due ancoraggi dello zinco rimosso e la piattaforma aerea per il montaggio

### **NV.CN.C.2001.A**

Sostituzione degli zinchi di fornitura RFI, compresa la rimozione dei due ancoraggi dello zinco rimosso e la piattaforma aerea

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **67,15**

% Manodopera: **62,6**

#### *AVVERTENZE*

Compreso l'utilizzo di mezzi d'opera, trasporto e smaltimento.

## **VOCE 2002**

Rimozione dei vecchi ancoraggi anodi sacrificali non utilizzati e molatura della superficie.

### **NV.CN.C.2002.A**

Rimozione dei vecchi ancoraggi anodi sacrificali non utilizzati e molatura della superficie.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **26,64**

% Manodopera: **71,7**

#### *AVVERTENZE*

Compreso l'utilizzo di mezzi d'opera.

## **VOCE 3001**

Sostituzione degli zinchi sagomati di fornitura Impresa.

### **NV.CN.C.3001.A**

Sostituzione degli zinchi sagomati di fornitura Impresa

UNITA' DI MISURA: **KG** (Chilogr.)

IMPORTO EURO: **53,86**

% Manodopera: **35,5**

#### *AVVERTENZE*

Compreso l'utilizzo di mezzi d'opera.

# TARIFFA NV CATEGORIA CN GRUPPO D

## GRUPPO D

### Aperture a scafo

#### VOCE 2001

Revisione, previo smontaggio e scomposizione, delle valvole prese mare con ispezione alla presenza dell'Ente Tecnico di Classifica e ricomposizione.

##### NV.CN.D.2001.A

Revisione prese mare oltre DN 200 e fino a DN 450

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **806,18**

% Manodopera: 85,3

#### VOCE 2002

Pulizia e manutenzione della valvola di intercettazione sfoghi aria prese a mare.

##### NV.CN.D.2002.A

Pulizia e manutenzione della valvola di intercettazione sfoghi aria prese a mare.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **116,17**

% Manodopera: 98,6

#### VOCE 2003

Revisione, previo smontaggio degli scarichi fuoribordo, delle valvole di non ritorno a farfalla con seggio in gomma.

##### NV.CN.D.2003.A

Revisione, previo smontaggio degli scarichi fuoribordo, delle valvole di non ritorno a farfalla con seggio in gomma. Cadaun valvola

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **133,67**

% Manodopera: 100,0

#### VOCE 2004

Riordino in opera delle valvole di scarico fuoribordo di tipo semiautomatico.

##### NV.CN.D.2004.A

Riordino valvole di scarico fuoribordo di tipo semiautomatico fino a DN 101

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **152,76**

% Manodopera: 100,0

##### NV.CN.D.2004.B

Riordino valvole di scarico fuoribordo di tipo semiautomatico oltre DN 100 fino a DN 201

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **190,95**

% Manodopera: 100,0

##### NV.CN.D.2004.C

Riordino valvole di scarico fuoribordo di tipo semiautomatico oltre DN 201

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **305,52**

% Manodopera: 100,0

#### VOCE 4001

Revisione, previo smontaggio d'opera e trasporto in officina impresa, della valvola di scarico fuoribordo d'intercettazione semiautomatica e successivo rimontaggio in opera.

# TARIFFA NV CATEGORIA CN GRUPPO D

**GRUPPO  
D**

**Aperture a scafo**

**NV.CN.D.4001.A**

Revisione valvola di scarico furoibordo d'intercettazione semiautomatica fino a DN 101

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **572,86**

% Manodopera: 100,0

**NV.CN.D.4001.B**

Revisione valvola di scarico furoibordo d'intercettazione semiautomatica oltre DN 100 fino a DN 201

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **744,71**

% Manodopera: 100,0

**NV.CN.D.4001.C**

Revisione valvola di scarico furoibordo d'intercettazione semiautomatica oltre DN 201

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **859,28**

% Manodopera: 100,0

**VOCE 4002**

Revisione fuori opera , previo smontaggio, della valvola a libretto per scarico fuori bordo e rimontaggio in opera.

**NV.CN.D.4002.A**

Revisione fuori opera , previo smontaggio, della valvola a libretto per scarico fuori bordo e rimontaggio in opera.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **114,57**

% Manodopera: 100,0

# TARIFFA NV CATEGORIA CN GRUPPO E

## GRUPPO E

### Valvole e comandi

#### VOCE 2002

Sostituzione cilindro di comando pneumatico di chiusura serranda tagliafuoco.

##### NV.CN.E.2002.A

Sostituzione cilindro di comando pneumatico di chiusura serranda tagliafuoco.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **750,83**

% Manodopera: 83,0

#### VOCE 2003

Revisione previo smontaggio d'opera delle cassette con leva di comando delle serrande tagliafuoco e successivo rimontaggio in opera

##### NV.CN.E.2003.A

Revisione previo smontaggio d'opera delle cassette con leva di comando delle serrande tagliafuoco e successivo rimontaggio in opera

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **192,24**

% Manodopera: 99,3

#### VOCE 2004

Revisione serranda tagliafuoco con smontaggio articolazioni leverismi di comando di apertura e chiusura, sostituzione spine elastiche e parti ammalorate o fuori uso, rimontaggio finale in ordine di funzionamento.

##### NV.CN.E.2004.A

Revisione serranda tagliafuoco: smontaggio, sostituzione parti e rimontaggio

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **424,65**

% Manodopera: 100,0

#### VOCE 2005

Smontaggio, scomposizione giunti e rinvii trasmissione comando a distanza per valvole. Rimontaggio in opera, ingrassaggio e prova di buon funzionamento.

##### NV.CN.E.2005.A

Smontaggio, scomposizione giunti e rinvii trasmissione comando a distanza per valvole. Rimontaggio in opera, ingrassaggio e prova di buon funzionamento.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **190,95**

% Manodopera: 100,0

#### VOCE 3001

Sostituzione distributore aria dei cilindri pneumatici serranda.

##### NV.CN.E.3001.A

Sostituzione distributore aria dei cilindri pneumatici serranda.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **968,43**

% Manodopera: 97,2

#### AVVERTENZE

Materiali di fornitura impresa.

## TARIFFA NV CATEGORIA CN GRUPPO E

**GRUPPO  
E**

**Valvole e comandi**

### **VOCE 4001**

Revisione previo smontaggio d'opera distributori aria dei cilindri pneumatici della serranda e sostituzione tubi connessi, successivo rimontaggio in ordine di funzionamento.

#### **NV.CN.E.4001.A**

Revisione previo smontaggio d'opera distributori aria dei cilindri pneumatici della serranda e sostituzione tubi connessi, successivo rimontaggio in ordine di funzionamento.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **735,32**

% Manodopera: **90,1**

# TARIFFA NV CATEGORIA CN GRUPPO F

**GRUPPO  
F**

**Aperture di accesso allo scafo**

## **VOCE 2001**

Revisione del portellone laterale, previo scollegamento dei componenti idraulici e meccanici, smontaggio e posizionamento sulla banchina del cantiere e successivo rimontaggio.

### **NV.CN.F.2001.A**

Revisione del portellone laterale comprensivo smontaggio, movimentazione e rimontaggio.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3.121,11**

% Manodopera: **75,0**

## **VOCE 2002**

A portellone laterale smontato, ripristino dell'articolazione delle predelle con uso di fiamma e lubrificazione.

### **NV.CN.F.2002.A**

A portellone laterale smontato, ripristino dell'articolazione delle predelle con uso di fiamma e lubrificazione.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **172,00**

% Manodopera: **88,8**

## **VOCE 2003**

Sostituzione del perno della cerniera di rotazione del portellone laterale completo di ingrassatore e canali di lubrificazione.

### **NV.CN.F.2003.A**

Sostituzione del perno della cerniera di rotazione del portellone laterale completo di ingrassatore e canali di lubrificazione.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **657,64**

% Manodopera: **75,5**

## **VOCE 2004**

Sostituzione della boccola della cerniera di rotazione del portellone laterale.

### **NV.CN.F.2004.A**

Sostituzione della boccola della cerniera di rotazione del portellone laterale.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **390,98**

% Manodopera: **78,1**

## **VOCE 2005**

Sostituzione dei cavi di sollevamento del portellone di poppa con altri di fornitura RFI.

### **NV.CN.F.2005.A**

Sostituzione dei cavi di sollevamento del portellone di poppa con altri di fornitura RFI.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.598,45**

% Manodopera: **78,0**

## **VOCE 2006**

Sostituzione della ruota di scorrimento del portellone poppiere.

### **NV.CN.F.2006.A**

Sostituzione della ruota di scorrimento del portellone poppiere.

# TARIFFA NV CATEGORIA CN GRUPPO F

GRUPPO F		Aperture di accesso allo scafo	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>454,23</b>
		% Manodopera:	75,7
<hr/>			
<b>VOCE 2007</b>			
Sostituzione del perno, compresa l'effettuazione dei canali di lubrificazione per il portellone di poppa.			
<b>NV.CN.F.2007.A</b>			
Sostituzione del perno, compresa l'effettuazione dei canali di lubrificazione per il portellone di poppa.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>670,61</b>
		% Manodopera:	68,3
<hr/>			
<b>VOCE 2008</b>			
Sostituzione della boccola del portellone poppiere.			
<b>NV.CN.F.2008.A</b>			
Sostituzione della boccola del portellone poppiere.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>369,67</b>
		% Manodopera:	72,3
<hr/>			
<b>VOCE 2009</b>			
Revisione, previo smontaggio d'opera e scomposizione, dei cilindri spintori di chiusura ermetica del portellone di poppa, successiva ricomposizione e rimontaggio in opera.			
<b>NV.CN.F.2009.A</b>			
Smontaggio d'opera, scomposizione e revisione dei cilindri spintori di chiusura ermetica; ricomposizione e rimontaggio in opera.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>673,36</b>
		% Manodopera:	70,8
<hr/>			
<b>VOCE 2010</b>			
Revisione, previo smontaggio d'opera e scomposizione, delle castagne di blocco del portellone di poppa, successiva ricomposizione e rimontaggio in opera.			
<b>NV.CN.F.2010.A</b>			
Revisione, previo smontaggio d'opera e scomposizione, delle castagne di blocco del portellone di poppa, successiva ricomposizione e rimontaggio in opera.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>610,15</b>
		% Manodopera:	87,6
<hr/>			
<b>VOCE 2011</b>			
Revisione, previo smontaggio d'opera e scomposizione, della castagna della celata e successiva ricomposizione e rimontaggio in opera.			
<b>NV.CN.F.2011.A</b>			
Revisione, previo smontaggio d'opera e scomposizione, della castagna della celata e successiva ricomposizione e rimontaggio in opera.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>930,04</b>
		% Manodopera:	90,3
<hr/>			

## TARIFFA NV CATEGORIA CN GRUPPO F

**GRUPPO  
F**

**Aperture di accesso allo scafo**

### **VOCE 2012**

Revisione, previo smontaggio d'opera e scomposizione, del cilindro chiavistello della celata, successiva ricomposizione e rimontaggio in opera.

#### **NV.CN.F.2012.A**

Revisione, previo smontaggio d'opera e scomposizione, del cilindro chiavistello della celata, successiva ricomposizione e rimontaggio in opera.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **380,23**

% Manodopera: **80,4**

### **VOCE 2013**

Revisione, previo smontaggio d'opera, del cilindro idraulico della celata e successivo rimontaggio in opera .

#### **NV.CN.F.2013.A**

Revisione, previo smontaggio d'opera, del cilindro idraulico della celata e successivo rimontaggio in opera .

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2.382,55**

% Manodopera: **78,0**



# TARIFFA NV CATEGORIA CN GRUPPO G

**GRUPPO  
G**

**Pastorali**

## **VOCE 2001**

Revisione del sistema di brandeggio per pastorali

### **NV.CN.G.2001.A**

Revisione del sistema di brandeggio dei pastorali

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **190,95**

% Manodopera: 100,0

## **VOCE 2002**

Sostituzione del candelieri a collo d'oca porta luce per pastorali.

### **NV.CN.G.2002.A**

Sostituzione del candelieri a collo d'oca porta luce.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **433,40**

% Manodopera: 88,1

# TARIFFA NV CATEGORIA CN GRUPPO H

**GRUPPO  
H**

**Pompe e motori elettrici**

## VOCE 0001

Revisione in opera della pompa sentina incendio.

### NV.CN.H.0001.A

Revisione della pompa sentina incendio con sostituzione componenti

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2.451,81**

% Manodopera: 99,7

#### AVVERTENZE

Le attività di revisione includono lo smontaggio degli stantuffi, il controllo e l'eventuale sostituzione delle camicie con altre di fornitura RFI, la sostituzione degli anelli di tenuta stantuffi con altri di fornitura RFI, il controllo della valvola di sicurezza e bypass, con eventuale rettifica. La voce inluce altresì lo smontaggio del treno di trasmissione moto e manovellismo, il controllo e sostituzione degli organi usurati con altri di fornitura RFI ed il successivo rimontaggio in ordine di funzionamento.

## VOCE 2001

Previa effettuazione di tutti i necessari scollegamenti, smontaggio d'opera della pompa completa di motore elettrico, rimontaggio del tutto ed esecuzione della prova di funzionamento:

### NV.CN.H.2001.A

Smontaggio e rimontaggio elettropompa fino a 3 kW.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **270,42**

% Manodopera: 98,9

### NV.CN.H.2001.B

Smontaggio e rimontaggio elettropompa oltre 3 kW fino a 6 kW.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **347,57**

% Manodopera: 98,9

### NV.CN.H.2001.C

Smontaggio e rimontaggio elettropompa oltre 6 kW fino a 10 kW.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **388,08**

% Manodopera: 98,4

### NV.CN.H.2001.D

Smontaggio e rimontaggio elettropompa oltre 10 kW fino a 15 kW.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **464,46**

% Manodopera: 98,7

### NV.CN.H.2001.E

Smontaggio e rimontaggio elettropompa oltre 15 kW fino a 30 kW.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **617,22**

% Manodopera: 99,0

### NV.CN.H.2001.F

Smontaggio e rimontaggio elettropompa oltre 30 kW fino a 40 kW.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **693,60**

% Manodopera: 99,1

### NV.CN.H.2001.G

Smontaggio e rimontaggio elettropompa oltre 40 kW fino a 65 kW

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **846,36**

% Manodopera: 99,3

# TARIFFA NV CATEGORIA CN GRUPPO H

**GRUPPO  
H**

**Pompe e motori elettrici**

## NV.CN.H.2001.H

Smontaggio e rimontaggio elettropompa oltre 65 kW fino a 85 kW

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.075,50**

% Manodopera: **99,4**

## VOCE 2002

Montaggio di una nuova elettropompa in posizione indicata dal bordo e/o dalla DL.

### AVVERTENZE

#### 5008508 *Attività incluse*

Le attività comprendono le lavorazioni necessarie alla rimozione, costruzione o modifica e fissaggio del nuovo basamento, gli allacci elettrici ed idraulici e prove finali di funzionamento.

## NV.CN.H.2002.A

Nuova installazione elettropompa fino a 5 kW

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **934,39**

% Manodopera: **98,1**

## NV.CN.H.2002.B

Nuova installazione elettropompa oltre 5 kW fino a 15 kW

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.091,51**

% Manodopera: **98,0**

## NV.CN.H.2002.C

Nuova installazione elettropompa oltre 15 kW fino a 50 kW

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.179,81**

% Manodopera: **97,1**

## VOCE 4004

Smontaggio e revisione della cassa valvole della pompa sentina-incendio.

## NV.CN.H.4004.A

Smontaggio e revisione della cassa valvole della pompa sentina-incendio

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4.655,58**

% Manodopera: **89,1**

# TARIFFA NV CATEGORIA CN GRUPPO I

## GRUPPO I

### Argani e salpancore

#### VOCE 0001

Sostituzione doga in bronzo del tamburo dell'argano. Per singola doga.

#### NV.CN.I.0001.A

Sostituzione doga in bronzo del tamburo dell'argano. Per singola doga.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **461,21**

% Manodopera: 74,9

#### AVVERTENZE

La sostituzione comprende le attività di rimozione della doga in bronzo del tamburo dell'argano, l'eventuale rimozione delle micce rotte dal tamburo e l'eventuale ripresa delle filettature, la foratura calibrata della nuova doga dell'argano, di fornitura RFI, e l'applicazione di viti a testa conica in acciaio inox di fornitura impresa per il fissaggio della nuova doga sul tamburo dell'argano.

#### VOCE 0003

Revisione delle elettrovalvole dell'argano salpancore e della pompa con sostituzione dei componenti logori di fornitura RFI, sostituzione delle guarnizioni e montaggio in ordine di funzionamento. Per singolo argano.

#### NV.CN.I.0003.A

Revisione elettrovalvole e pompa argano salpanacore

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3.770,81**

% Manodopera: 100,0

#### VOCE 2001

Smontaggio e revisione del sistema ingrana/sgrana nell'argano salpancore previo smontaggio e successivo rimontaggio delle interferenze. Rimontaggio del sistema e prova di funzionamento.

#### NV.CN.I.2001.A

Revisione sistema ingrana/sgrana dell'argano salpancore.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2.510,19**

% Manodopera: 99,4

#### VOCE 2002

Sblocco, revisione e ingrassaggio degli arridatoi dei salpa ancore.

#### NV.CN.I.2002.A

Sblocco, revisione e ingrassaggio degli arridatoi dei salpa ancore.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **344,18**

% Manodopera: 92,3

#### VOCE 2003

Revisione completa del motore idraulico presso l'officina impresa.

#### NV.CN.I.2003.A

Revisione completa del motore idraulico in officina impresa.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **5.535,55**

% Manodopera: 93,2

#### AVVERTENZE

Per revisione completa si intende la revisione generale come da monografia, la sostituzione dei kit delle tenute, dei cuscinetti e delle tenute del distributore e successiva ricomposizione del motore guarnendo a nuovo.

## TARIFFA NV CATEGORIA CN GRUPPO I

### GRUPPO I

#### Argani e salpancore

La voce comprende altresì lo smontaggio di portelli, delle tubazioni e quant'altro ostacoli lo smontaggio del motore idraulico, lo sbarco e trasporto del motore presso l'officina impresa nonchè il reimbarco e il rimontaggio del tutto in ordine di funzionamento. I ricambi saranno di fornitura RFI.

---

# TARIFFA NV CATEGORIA CN GRUPPO J

**GRUPPO  
J**

**Impianto antincendio ad alta espansione**

## VOCE 2001

Revisione del sistema di apertura e chiusura dei flaps sul ponte binari impianto antincendio ad alta espansione.

### NV.CN.J.2001.A

Revisione sistema di apertura e chiusura flaps impianto a schiuma alta espansione

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **332,09**

% Manodopera: 95,7

## VOCE 2002

Smontaggio d'opera, revisione degli eiettori di aspirazione e della valvola a farfalla mandata liquido schiumogeno, rimontaggio in opera impianto antincendio alta espansione.

### NV.CN.J.2002.A

Revisione eiettori e valvola a farfalla dell'impianto a schiuma alta espansione

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **264,51**

% Manodopera: 86,6

## VOCE 2003

Revisione, previo smontaggio, degli spruzzatori impianto a schiuma ad alta espansione e rimontaggio in opera.

### NV.CN.J.2003.A

Revisione, previo smontaggio, degli spruzzatori impianto a schiuma ad alta espansione e rimontaggio in opera.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **79,37**

% Manodopera: 72,2

## VOCE 2004

Revisione dell'asta di comando per l'apertura e chiusura delle alette e dei leverismi di comando previo smontaggio del telaio completo di alette dell'impianto antincendio ad alta espansione (dimensioni circa 1.900 x 1.000 mm). Rimontaggio in opera e esecuzione delle prove di funzionamento.

### NV.CN.J.2004.A

Revisione asta comando alette e leverismi comando con smontaggio e rimontaggio del telaio completo.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3.695,85**

% Manodopera: 92,9

## VOCE 2005

Revisione previo smontaggio del pistone e del cavo di comando apertura e chiusura delle alette impianto antincendio ad alta espansione e successivo rimontaggio.

### NV.CN.J.2005.A

Revisione pistone e cavo di comando alette impianto schiumogeno.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **371,33**

% Manodopera: 82,3

## VOCE 2007

Sostituzione, previo riordino della canaletta di contenimento, della guarnizione con altra di fornitura RFI al portello del cassone aerazione posto sul ponte auto.

# TARIFFA NV CATEGORIA CN GRUPPO J

**GRUPPO  
J**

**Impianto antincendio ad alta espansione**

**NV.CN.J.2007.A**

Sostituzione guarnizione portello cassone aerazione ponte auto.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **57,29**

% Manodopera: 100,0

**VOCE 3003**

Sostituzione del tubo flessibile gommato diametro mm 25 del sistema di lavaggio degli impianti con altro di fornitura impresa.

**NV.CN.J.3003.A**

Sostituzione tubo flessibile gommato DN25 del sistema lavaggio impianti

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **72,75**

% Manodopera: 78,8

# TARIFFA NV CATEGORIA CN GRUPPO K

**GRUPPO  
K**

**Compressori aria avviamento**

## **VOCE 2001**

Sostituzione del compressore aria avviamento con altro di fornitura RFI.

### **NV.CN.K.2001.A**

Sostituzione compressore e valvole

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **938,28**

% Manodopera: 81,4

#### **AVVERTENZE**

La voce comprende lo scollegamento elettrico e meccanico del compressore, lo smontaggio d'opera ed il trasporto dal locale compressori al ponte binari. Il trasporto di un altro compressore di fornitura RFI dal ponte binari al locale compressori attraverso il portellone già aperto, il rimontaggio dello stesso in ordine di funzionamento e il ricollegamento di quanto precedentemente scollegato.

## **VOCE 2002**

Revisione in opera, previo i relativi smontaggi e rimontaggi, di tutte le valvole compressori aria avviamento del 1° e 2° stadio. Cadaun compressore.

### **NV.CN.K.2002.A**

Revisione in opera valvole 1° e 2° stadio

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.051,87**

% Manodopera: 80,7

## **VOCE 4001**

Revisione completa compressore aria avviamento come da monografia presso officina Impresa.

### **NV.CN.K.4001.A**

Revisione completa compressore.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2.422,46**

% Manodopera: 96,9

#### **AVVERTENZE**

L'attività comprende tutti i mezzi d'opera necessari, il prelievo del compressore dal ponte binari, lo sbarco e il trasferimento in officina impresa per la revisione, la scomposizione e verifica di tutte le sue parti, effettuazione della revisione in accordo con la monografia dell'impianto, la pressatura dei circuiti aria acqua, il reimbarco o il deposito presso il magazzino RFI.

Ricambi di fornitura RFI.



# TARIFFA NV CATEGORIA CN GRUPPO L

## GRUPPO L

### Riscaldatori, refrigeranti e condensatori

#### VOCE 2001

Pulizia interna dei riscaldatori compresa la resistenza previa apertura degli involucri, scollegamento ed estrazione delle resistenze, verniciatura interna con specifica pittura e rimontaggio guarnendo a nuovo.

##### NV.CN.L.2001.A

Pulizia e pitturazione riscaldatore olio.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **601,85**

% Manodopera: 88,8

##### NV.CN.L.2001.B

Pulizia e pitturazione riscaldatori acqua lavanda

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.128,86**

% Manodopera: 88,0

##### NV.CN.L.2001.C

Pulizia e pitturazione riscaldatori acqua motore principale

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **608,46**

% Manodopera: 81,6

#### VOCE 2002

Pulizia, previo smontaggio d'opera e apertura dei coperchi, del fascio tubiero del refrigerante internamente ed esternamente con adatta soluzione. Scovolatura del fascio tubiero, pulizia dell'involucro, ricomposizione del refrigerante guarnendo a nuovo, sostituzione degli zinchi, pressatura del refrigerante e rimontaggio in opera.

##### NV.CN.L.2002.A

Pulizia refrigerante aria alternatore.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **948,19**

% Manodopera: 82,5

##### NV.CN.L.2002.B

Pulizia refrigerante olio riduttore giri.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **862,77**

% Manodopera: 86,0

#### VOCE 2003

Pulizia in apposito bagno sgrassante e disincrostante, previa, scomposizione del refrigerante a piastre, risciacquo e rimontaggio in ordine di funzionamento.

##### NV.CN.L.2003.A

Pulizia refrigerante comando olio Lips.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **612,43**

% Manodopera: 74,8

##### NV.CN.L.2003.B

Pulizia refrigerante comando olio Lips.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **776,87**

% Manodopera: 68,8

##### NV.CN.L.2003.C

Pulizia refrigerante acqua dolce raffreddamento compressore aria.

# TARIFFA NV CATEGORIA CN GRUPPO L

**GRUPPO  
L**

**Riscaldatori, refrigeranti e condensatori**

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **874,57**  
% Manodopera: 69,9

**NV.CN.L.2003.D**

Pulizia refrigerante acqua condizionatore alloggi.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **656,46**  
% Manodopera: 69,8

# TARIFFA NV CATEGORIA CN GRUPPO O

**GRUPPO  
O**

**Porte stagne**

## VOCE 0001

Realizzazione di un nuovo portello cassette porte stagne e manutenzione.

### NV.CN.O.0001.A

Ricostruzione e Manutenzione del Portello cassette porte stagne

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **917,49**

% Manodopera: 58,3

#### AVVERTENZE

Il portello cassette porte stagne dovrà essere in acciaio ed avere dimensioni pari 800mm x 500mm con spessore idoneo, rinforzato perimetralmente, forato e rettificato mediante lavorazione a macchina utensile. Dovrà essere realizzato un rinforzo strutturale della base di appoggio del portello, pulito e spianata la superficie di contatto della cassetta garantendo una perfetta aderenza e tenuta.

La voce comprende altresì la fornitura e applicazione di guarnizioni idonee al tipo di fluido e pressione di esercizio, la richiusura del portello e la prova finale di tenuta per verifica funzionale nonché lo svuotamento completo preventivo e il successivo riempimento del circuito dell'olio e tutti i mezzi d'opera.

## VOCE 0002

Verifica della precarica degli accumulatori di azoto porte stagne. Per singola porta.

### NV.CN.O.0002.A

Verifica della precarica degli accumulatori di azoto porte stagne. Per singola porta.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **114,57**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 0003

Verifica e ricarica di azoto bombola porta stagna.

### NV.CN.O.0003.A

Verifica e ricarica di azoto bombola porta stagna.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **418,73**

% Manodopera: 82,1

## VOCE 1001

Fornitura di manometri montati su distributori di manovra a mano della centrale idraulica porte stagne .

### NV.CN.O.1001.A

Fornitura di manometri montati su distributori di manovra a mano della centrale idraulica porte stagne .

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **17,82**

% Manodopera: 0,0

## VOCE 1002

Fornitura di filtri di aspirazione porte stagne.

### NV.CN.O.1002.A

Fornitura di filtri di aspirazione porte stagne.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **71,22**

% Manodopera: 0,0

# TARIFFA NV CATEGORIA CN GRUPPO O

GRUPPO O	Porte stagne
<b>VOCE 2001</b> Revisione della centrale delle porte stagne e delle pompe.	
<b>NV.CN.O.2001.A</b> Revisione della centrale delle porte stagne e delle pompe. UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	
	IMPORTO EURO: <b>3.650,61</b> % Manodopera: 100,0
<hr/>	
<b>VOCE 2002</b> Revisione della centrale delle porte stagne senza revisione delle pompe.	
<b>NV.CN.O.2002.A</b> Revisione della centrale delle porte stagne senza revisione delle pompe. UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	
	IMPORTO EURO: <b>2.492,76</b> % Manodopera: 100,0
<hr/>	
<b>VOCE 2003</b> Sostituzione della pompa centrale delle porte stagne.	
<b>NV.CN.O.2003.A</b> Sostituzione della pompa centrale delle porte stagne. UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	
	IMPORTO EURO: <b>659,09</b> % Manodopera: 35,2
<hr/>	
<b>VOCE 2004</b> Revisione, previo smontaggio, del cilindro di comando della porta stagna con sostituzione delle tenute, rimontaggio e prova di funzionamento.	
<b>NV.CN.O.2004.A</b> Revisione, previo smontaggio, del cilindro di comando della porta stagna con sostituzione delle tenute, rimontaggio e prova di funzionamento. UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	
	IMPORTO EURO: <b>583,48</b> % Manodopera: 100,0
<hr/>	
<b>VOCE 3001</b> Sostituzione, previo smontaggio, della bombola e della sacca di azoto porte stagne.	
<b>NV.CN.O.3001.A</b> Sostituzione sacca di azoto porte stagne UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)	
	IMPORTO EURO: <b>1.747,02</b> % Manodopera: 88,8
<hr/>	

## TARIFFA NV CATEGORIA CN GRUPPO P

**GRUPPO  
P**

**Impianti depurazione gasolio**

**VOCE 2001**

Sostituzione dei distributori pneumatici e regolatori di flusso impianto di depurazione nafta motori propulsivi diametro 420mm.

**NV.CN.P.2001.A**

Sostituzione dei distributori pneumatici e regolatori di flusso impianti di depurazione nafta motori propulsivi diametro 420mm.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.048,07**

% Manodopera: 88,6

# TARIFFA NV CATEGORIA CN GRUPPO Q

**GRUPPO  
Q**

**Respingenti**

## VOCE 2001

Rettifica delle facce interne delle slitte del respingente con riadattamento del cuneo di blocco e delle relative sedi.

### NV.CN.Q.2001.A

Rettifica e riadattamento delle slitte del respingente

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.123,11**

% Manodopera: 99,3

## VOCE 2002

Manutenzione della scassa di alloggiamento dei respingenti di poppa e prora.

### NV.CN.Q.2002.A

Manutenzione scassa di alloggiamento respingenti.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **210,91**

% Manodopera: 99,6

#### AVVERTENZE

La voce comprende la picchettatura, raschiatura, spazzolatura e l'applicazione di pittura antiruggine.

## VOCE 4001

Smontaggio, revisione generale presso l'officina impresa e rimontaggio del sistema di aggancio dei carri ferroviari.

### NV.CN.Q.4001.A

Revisione Sistema di Aggancio Carri Ferroviari

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2.205,79**

% Manodopera: 70,4

#### AVVERTENZE

Per revisione si intende lo smontaggio completo del sistema di aggancio dei carri ferroviari con movimentazione e trasporto presso officina d'impresa per la revisione generale comprensiva di ispezione, pulizia, verifica dimensionale e funzionale, ripristino o sostituzione di componenti fuori tolleranza, lubrificazione e test di conformità.

La voce comprende il successivo reimbarco a bordo con movimentazione assistita da mezzi d'opera, il rimontaggio in ordine di funzionamento ed il collaudo finale per verifica operativa del sistema.

# TARIFFA NV CATEGORIA CN GRUPPO R

## GRUPPO R

### Porte e accessori

#### VOCE 2001

Sostituzione del vetro della porta in legno (mm 400 x 450 circa).

##### NV.CN.R.2001.A

Sostituzione vetro porta in legno.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **85,03**

% Manodopera: 89,8

#### VOCE 2002

Montaggio in opera di una porta a vetri (singola anta) di fornitura RFI.

##### NV.CN.R.2002.A

Montaggio porta a vetri singola anta.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **76,38**

% Manodopera: 100,0

#### VOCE 2003

Sostituzione del dispositivo "MAB" per porte a vetri con altro di fornitura RFI.

##### NV.CN.R.2003.A

Sostituzione dispositivo "MAB" della porta a vetri.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **114,57**

% Manodopera: 100,0

#### VOCE 3001

Sostituzione dei listelli sui carabottini in legno (mm 1.100 x 35).

##### NV.CN.R.3001.A

Sostituzione listelli carabottini in legno.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **10,36**

% Manodopera: 73,8

#### VOCE 4001

Confezionamento di pedane in legno per discesa carrozze (mm 900 x 500 x 260).

##### NV.CN.R.4001.A

Confezionamento pedane in legno per carrozze.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **101,46**

% Manodopera: 56,5

# TARIFFA NV CATEGORIA CN GRUPPO S

**GRUPPO  
S**

**Vetri e plexiglass**

## **VOCE 3002**

Sostituzione del plexiglass sagomato con indicatori del passo delle eliche di propulsione. Per singolo indicatore

### **NV.CN.S.3002.A**

Sostituzione plexiglass indicatori eliche di propulsione.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO:

**123,04**

% Manodopera:

**77,6**



# TARIFFA NV CATEGORIA CN GRUPPO T

**GRUPPO  
T**

**Bussola magnetica**

## **VOCE 0001**

Pulizia accurata della chiesuola della Bussola magnetica , pitturazione generale previa preparazione delle superfici, controllo e regolazione degli specchi di riflessione e verifica del sistema di illuminazione con eventuale ripristino.

### **NV.CN.T.0001.A**

Manutenzione bussola magnetica

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **196,64**

% Manodopera: **88,9**

# TARIFFA NV CATEGORIA CN GRUPPO W

**GRUPPO**  
**W**

**Controlli non distruttivi**

## AVVERTENZE

**5008434** *Redazione e consegna report*

Tutte le voci di tariffa presenti nel gruppo "W Controlli non distruttivi" prevedono la redazione e consegna del report dei CND effettuati in doppio originale alla direzione lavori.

## VOCE 0001

Controlli non distruttivi con liquidi penetranti da parte di ditta certificata service supplier dall'Ente Tecnico di Classifica, in presenza del perito dell'Ente Tecnico di Classifica.

### NV.CN.W.0001.A

Liquidi penetranti per il primo metro

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO:	<b>50,69</b>
% Manodopera:	90,6

### NV.CN.W.0001.B

Liquidi penetranti per metri successivi al primo

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO:	<b>25,19</b>
% Manodopera:	81,0

## VOCE 0002

Controllo difettoscopico ad ultrasuoni di tipo PHASA ARRAY Ultrasonic (PA), mediante ditta certificata service supplier dall'Ente Tecnico di Classifica, in presenza del perito dell'Ente Tecnico di Classifica.

## AVVERTENZE

**5008507** *Mezzi d'opera*

L'eventuale utilizzo di mezzi d'opera si intende incluso e compensato nei prezzi.

### NV.CN.W.0002.A

PHASA ARRAY Ultrasonic per il primo metro

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO:	<b>79,88</b>
% Manodopera:	70,2

### NV.CN.W.0002.B

PHASA ARRAY Ultrasonic per metri successivi al primo

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO:	<b>59,48</b>
% Manodopera:	60,0

## VOCE 0003

Controllo magnetoscopico, mediante ditta certificata service supplier dall'Ente Tecnico di Classifica, in presenza del perito dell'Ente Tecnico di Classifica.

## AVVERTENZE

**5008433** *Mezzi d'opera*

L'eventuale utilizzo di mezzi d'opera si intende incluso e compensato nei prezzi.

### NV.CN.W.0003.A

# TARIFFA NV CATEGORIA CN GRUPPO W

GRUPPO W	Controlli non distruttivi		
Magnetoscopia per il primo metro UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)			IMPORTO EURO: <b>29,45</b> % Manodopera: 69,3
<b>NV.CN.W.0003.B</b>			
Magnetoscopia per metri successivi al primo UNITA' DI MISURA: M (Metri)			IMPORTO EURO: <b>19,25</b> % Manodopera: 53,0
<b>VOCE 0004</b>			
Controllo difettoscopico ad ultrasuoni, mediante ditta certificata service supplier dall'Ente Tecnico di Classifica, in presenza del perito dell'Ente Tecnico di Classifica.			
<b>AVVERTENZE</b>			
<b>5008432</b> <i>Mezzi d'opera</i>			
L'eventuale utilizzo di mezzi d'opera si intende incluso e compensato nei prezzi.			
<b>NV.CN.W.0004.A</b>			
Controllo ultrasuoni per il primo metro UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)			IMPORTO EURO: <b>39,08</b> % Manodopera: 39,2
<b>NV.CN.W.0004.B</b>			
Controllo ultrasuoni per metri successivi al primo UNITA' DI MISURA: M (Metri)			IMPORTO EURO: <b>28,88</b> % Manodopera: 17,7
<b>VOCE 0005</b>			
Rilievi di spessore a mezzo ultrasuoni, mediante ditta certificata service supplier dall'Ente Tecnico di Classifica, in presenza del perito dell'Ente Tecnico di Classifica.			
<b>NV.CN.W.0005.A</b>			
Spessimetria ultrasuoni in zone accessibili, ponti di ogni tipo e sovrastrutture. Per cadaun punto di controllo.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)			IMPORTO EURO: <b>2,32</b> % Manodopera: 66,0
<b>NV.CN.W.0005.B</b>			
Spessimetria ultrasuoni in spazi confinati, casse e gavoni. Per cadaun punto di controllo.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)			IMPORTO EURO: <b>3,85</b> % Manodopera: 79,5
<b>NV.CN.W.0005.C</b>			
Spessimetria ultrasuoni sullo scafo e murate. Per cadaun punto di controllo.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)			IMPORTO EURO: <b>3,34</b> % Manodopera: 76,4
<b>NV.CN.W.0005.D</b>			
Spessimetria ultrasuoni sullo scafo e murate con l'ausilio di mezzi d'opera. Per cadaun punto di controllo.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)			IMPORTO EURO: <b>4,57</b> % Manodopera: 55,8

# TARIFFA NV CATEGORIA IE

**CATEGORIA  
IE**

**IMPIANTI ELETTRICI**

## AVVERTENZE

**5008207**     *Verifica e attestazione della Conformità.*

Le voci di tariffa comprendono e compensano tutti gli oneri per le attività di Verifica e attestazione della Conformità.

# TARIFFA NV CATEGORIA IE GRUPPO A

## GRUPPO A

### Motori elettrici

#### VOCE 3001

Sostituzione motore elettrico con nuovo di analoghe caratteristiche di fornitura Impresa. La voce comprende lo smontaggio del vecchio, lo sbarco, lo smaltimento e il montaggio del nuovo.

##### NV.IE.A.3001.A

per motori fino a 2,5 kw

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **550,08**

% Manodopera: 45,1

##### NV.IE.A.3001.B

per motori oltre 2,5 kw fino a 5 kw

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **540,14**

% Manodopera: 14,1

##### NV.IE.A.3001.C

per motori oltre 5 kw fino a 10 kw

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **888,02**

% Manodopera: 8,6

##### NV.IE.A.3001.D

per motori oltre 10 kw fino a 15 kw

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.389,13**

% Manodopera: 22,0

##### NV.IE.A.3001.E

per motori oltre 15 kw fino a 30 kw

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2.667,68**

% Manodopera: 14,9

#### VOCE 4001

Revisione del motore elettrico comprensiva di scomposizione e pulizia, ripristino degli isolamenti, verniciatura ed essiccazione in forno degli avvolgimenti, sostituzione cuscinetti (fornitura impresa) e test di funzionamento. La voce comprende lo smontaggio e il rimontaggio in opera e il trasporto da e per l'officina Impresa.

##### NV.IE.A.4001.A

per motori fino a 2,5 kw

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **486,71**

% Manodopera: 63,7

##### NV.IE.A.4001.B

per motori oltre 2,5 kw fino a 5 kw

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **585,71**

% Manodopera: 62,7

##### NV.IE.A.4001.C

per motori oltre 5 kw fino a 10 kw

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **606,33**

% Manodopera: 64,0

##### NV.IE.A.4001.D

per motori oltre 10 kw fino a 15 kw

# TARIFFA NV CATEGORIA IE GRUPPO A

GRUPPO <b>A</b>	Motori elettrici		
UNITA' DI MISURA: <b>CAD</b> (Cadauna)			<div> <div>IMPORTO EURO:</div> <div>762,74</div> </div> <div> <div>% Manodopera:</div> <div>65,7</div> </div>
<b>NV.IE.A.4001.E</b> per motori oltre 15 kw fino a 30 kw UNITA' DI MISURA: <b>CAD</b> (Cadauna)			<div> <div>IMPORTO EURO:</div> <div>999,24</div> </div> <div> <div>% Manodopera:</div> <div>70,0</div> </div>
<b>NV.IE.A.4001.F</b> per motori oltre 30 kw fino a 50 kw UNITA' DI MISURA: <b>CAD</b> (Cadauna)			<div> <div>IMPORTO EURO:</div> <div>1.265,49</div> </div> <div> <div>% Manodopera:</div> <div>67,6</div> </div>
<b>NV.IE.A.4001.G</b> per motori oltre 50 Kw fino a 75 Kw UNITA' DI MISURA: <b>CAD</b> (Cadauna)			<div> <div>IMPORTO EURO:</div> <div>1.944,43</div> </div> <div> <div>% Manodopera:</div> <div>76,9</div> </div>
<b>NV.IE.A.4001.H</b> per motori oltre 75 kw fino a 90 kw UNITA' DI MISURA: <b>CAD</b> (Cadauna)			<div> <div>IMPORTO EURO:</div> <div>2.088,54</div> </div> <div> <div>% Manodopera:</div> <div>72,8</div> </div>
<b>NV.IE.A.4001.I</b> per motori oltre 90 kw fino a 150 kw UNITA' DI MISURA: <b>CAD</b> (Cadauna)			<div> <div>IMPORTO EURO:</div> <div>3.306,00</div> </div> <div> <div>% Manodopera:</div> <div>78,0</div> </div>
<b>NV.IE.A.4001.J</b> per motori oltre 150 kw fino a 220 kw UNITA' DI MISURA: <b>CAD</b> (Cadauna)			<div> <div>IMPORTO EURO:</div> <div>4.050,42</div> </div> <div> <div>% Manodopera:</div> <div>81,1</div> </div>
<hr/> <div> <div><b>VOCE 4002</b></div> <div>Riavvolgimento dello statore e verifica dell'isolamento dei motori elettrici:</div> </div>			
<b>NV.IE.A.4002.A</b> per motori fino a 2,5 kw UNITA' DI MISURA: <b>CAD</b> (Cadauna)			<div> <div>IMPORTO EURO:</div> <div>223,18</div> </div> <div> <div>% Manodopera:</div> <div>64,7</div> </div>
<b>NV.IE.A.4002.B</b> per motori oltre 2,5 kw fino a 5 kw UNITA' DI MISURA: <b>CAD</b> (Cadauna)			<div> <div>IMPORTO EURO:</div> <div>311,16</div> </div> <div> <div>% Manodopera:</div> <div>25,0</div> </div>
<b>NV.IE.A.4002.C</b> per motori oltre 5 kw fino a 10 kw UNITA' DI MISURA: <b>CAD</b> (Cadauna)			<div> <div>IMPORTO EURO:</div> <div>426,57</div> </div> <div> <div>% Manodopera:</div> <div>27,2</div> </div>
<b>NV.IE.A.4002.D</b> per motori oltre 10 kw fino a 15 kw			

# TARIFFA NV CATEGORIA IE GRUPPO A

GRUPPO <b>A</b>	Motori elettrici		
UNITA' DI MISURA: <b>CAD</b> (Cadauna)			IMPORTO EURO: <b>804,87</b> % Manodopera: 35,2
<b>NV.IE.A.4002.E</b> per motori oltre 15 kw fino a 30 kw UNITA' DI MISURA: <b>CAD</b> (Cadauna)			IMPORTO EURO: <b>1.899,25</b> % Manodopera: 44,7
<b>NV.IE.A.4002.F</b> per motori oltre 30 kw fino a 50 kw UNITA' DI MISURA: <b>CAD</b> (Cadauna)			IMPORTO EURO: <b>3.903,76</b> % Manodopera: 21,8
<b>NV.IE.A.4002.G</b> per motori oltre 50 Kw fino a 75 Kw UNITA' DI MISURA: <b>CAD</b> (Cadauna)			IMPORTO EURO: <b>4.455,30</b> % Manodopera: 19,1
<b>NV.IE.A.4002.H</b> per motori oltre 75 kw fino a 90 kw UNITA' DI MISURA: <b>CAD</b> (Cadauna)			IMPORTO EURO: <b>4.901,82</b> % Manodopera: 8,4
<b>NV.IE.A.4002.I</b> per motori oltre 90 kw fino a 150 kw UNITA' DI MISURA: <b>CAD</b> (Cadauna)			IMPORTO EURO: <b>6.450,97</b> % Manodopera: 13,2
<b>NV.IE.A.4002.J</b> per motori oltre 150 kw fino a 220 kw UNITA' DI MISURA: <b>CAD</b> (Cadauna)			IMPORTO EURO: <b>7.002,51</b> % Manodopera: 12,1

# TARIFFA NV CATEGORIA IE GRUPPO B

## GRUPPO B

### Elettroventilatori - estrattori

#### VOCE 4001

Revisione del motore degli elettroventilatori/estrattori e dell'estrattore/ventilatore. La voce comprende lo smontaggio e il rimontaggio in opera, la pulizia e la sostituzione dei cuscinetti con nuovi di fornitura Impresa.

##### NV.IE.B.4001.A

per motori fino a 3 kw

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **486,99**

% Manodopera: 81,4

##### NV.IE.B.4001.B

per motori oltre 3 kw fino a 6 kw

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **639,75**

% Manodopera: 85,8

##### NV.IE.B.4001.C

per motori oltre 6 kw fino a 9 kw

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **792,51**

% Manodopera: 88,6

##### NV.IE.B.4001.D

per motori oltre 9 kw e fino a 20 kw

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.267,70**

% Manodopera: 88,9

##### NV.IE.B.4001.E

per motori oltre 20 kw fino a 40 kw

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.622,29**

% Manodopera: 86,5



# TARIFFA NV CATEGORIA IE GRUPPO C

**GRUPPO  
C**

**Riscaldatori**

## **VOCE 3001**

Sostituzione della resistenza del riscaldatore con nuova di fornitura Impresa. La voce comprende lo smontaggio e lo smaltimento della vecchia e il montaggio della nuova.

### **NV.IE.C.3001.A**

riscaldatori olio kW 12,7 - 440 V lungh mm 1.000 flangia diam mm 160.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2.034,32**

% Manodopera: 49,6

### **NV.IE.C.3001.B**

riscaldatori acqua motore principali e lavanda 36 kW 440 V lungh mm 1230 flangia diam. mm 300.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2.890,39**

% Manodopera: 17,2

## **VOCE 4001**

Revisione dei riscaldatori. La voce comprende l'apertura degli involucri e l'estrazione delle resistenze, la politura interna e la richiusura guarnendo a nuovo.

### **NV.IE.C.4001.A**

per riscaldatori olio.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **645,52**

% Manodopera: 77,2

### **NV.IE.C.4001.B**

per riscaldatori acqua motore principali.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **303,33**

% Manodopera: 51,4

### **NV.IE.C.4001.C**

per riscaldatore acqua lavanda.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.445,34**

% Manodopera: 89,7

# TARIFFA NV CATEGORIA IE GRUPPO D

**GRUPPO  
D**

**Rilevazione incendi**

**VOCE 1001**

Fornitura di basette per rilevatore ottici Notifier

**NV.IE.D.1001.A**

Fornitura di basette per rilevatore ottici Notifier

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **10,17**

% Manodopera: **0,0**

**VOCE 3001**

Sostituzione dei sensori ottici di rilevazione fumi analogico con microprocessore di tipo SDX 751 Notifier

**NV.IE.D.3001.A**

Sostituzione dei sensori ottici di rilevazione fumi analogico con microprocessore di tipo SDX 751 Notifier

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **141,01**

% Manodopera: **55,2**

**VOCE 3002**

Sostituzione del pulsante di emergenza incendio Notifier

**NV.IE.D.3002.A**

Sostituzione del pulsante di emergenza incendio Notifier

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **118,06**

% Manodopera: **33,0**

**VOCE 3003**

Sostituzione del sensore incendio Salwico

**NV.IE.D.3003.A**

Sostituzione del sensore incendio Salwico

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **431,68**

% Manodopera: **22,6**

**VOCE 3004**

Sostituzione del pulsante antincendio Salwico

**NV.IE.D.3004.A**

Sostituzione del pulsante antincendio Salwico

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **272,72**

% Manodopera: **28,6**

**VOCE 3005**

Sostituzione delle cassette antincendio a 2 vie Salwico

**NV.IE.D.3005.A**

Sostituzione delle cassette antincendio a 2 vie Salwico

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **241,34**

# TARIFFA NV CATEGORIA IE GRUPPO D

**GRUPPO  
D**

**Rilevazione incendi**

% Manodopera: 16,1

**VOCE 3006**

Sostituzione della base dell'adattatore Salvico

**NV.IE.D.3006.A**

Sostituzione della base dell'adattatore Salvico

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **108,26**

% Manodopera: 72,0

# TARIFFA NV CATEGORIA IE GRUPPO E

## GRUPPO E

### Impianti di videosorveglianza e interfon

#### VOCE 1001

Fornitura di cavo tipo RG 59

##### NV.IE.E.1001.A

Fornitura di cavo tipo RG 59

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **2,61**

% Manodopera: **0,0**

#### VOCE 1002

Fornitura di penzoli di cavo da:

##### NV.IE.E.1002.A

mmq 50 x 2,5 correati da finali con foro ø 10.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **114,09**

% Manodopera: **0,0**

#### VOCE 2001

Smontaggio e rimontaggio di una plafoniera/interruttore/presa luce/rilevatore incendio/rilevatore fumo/testina sprinkler/etc.

##### NV.IE.E.2001.A

Smontaggio e rimontaggio di una plafoniera/interruttore/presa luce/rilevatore incendio/rilevatore fumo/testina sprinkler/etc.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **30,55**

% Manodopera: **100,0**

#### VOCE 2002

Posa in opera di cavi di fornitura RFI per nuovi collegamenti di qualsiasi tipo di isolamento ed a qualsiasi numero di conduttori mediante infilaggio entro fori, tubi, canalette, ecc.. La voce comprende e compensa l'utilizzo di strumentazione, il carico e scarico dei materiali, lo spostamento da cantiere a luogo di posa dei cavi, nonché tutte le attività propedeutiche alla posa a bordo nave.

##### NV.IE.E.2002.A

Per ogni cavo di sezione complessiva sino a 30 mm² fino a m 10

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **384,94**

% Manodopera: **100,0**

##### NV.IE.E.2002.B

Sovrapprezzo per ogni m superiore ai 10 per ogni cavo di sezione complessiva sino a 30 mm²

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **995,99**

% Manodopera: **100,0**

##### NV.IE.E.2002.C

Per ogni cavo di sezione complessiva superiore a 30 mm² fino a m 10

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.301,51**

% Manodopera: **100,0**

##### NV.IE.E.2002.D

Sovrapprezzo per ogni m superiore ai 10 per ogni cavo di sezione complessiva superiore a 30 mm²

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **1.811,05**

% Manodopera: **100,0**

# TARIFFA NV CATEGORIA IE GRUPPO E

## GRUPPO E

### Impianti di videosorveglianza e interfon

#### VOCE 2003

Smontaggio e rimontaggio in ordine di funzionamento a fine lavoro il gruppo batterie avviamento gruppi diesel, realizzazione dei collegamenti ed esecuzione delle prove di funzionamento.

##### NV.IE.E.2003.A

Smontaggio e rimontaggio gruppo batterie avviamento gruppi diesel.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.097,99**

% Manodopera: 100,0

#### VOCE 2004

Manutenzione meccanica degli interruttori 910/901 comprensiva di smontaggio e rimontaggio, pulizia, sgrassaggio, lubrificazione dei meccanismi e prova di funzionamento.

##### NV.IE.E.2004.A

Manutenzione meccanica degli interruttori 910/901.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **499,97**

% Manodopera: 86,9

#### VOCE 2005

Montaggio nuovo proiettore (di fornitura RFI). Compreso di controllo preventivo della linea alimentazione proiettori e modifiche staffa per adattamento, collegamento elettrico e prova di funzionamento.

##### NV.IE.E.2005.A

Montaggio nuovo proiettore (di fornitura RFI).

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **319,86**

% Manodopera: 100,0

#### VOCE 3001

Sostituzione e collegamento all'impianto video della nave di telecamere nei vari locali

##### NV.IE.E.3001.A

Sostituzione e collegamento all'impianto video della nave di telecamere nei vari locali

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **344,16**

% Manodopera: 44,8

#### VOCE 3002

Sostituzione di DVR impianto telecamere

##### NV.IE.E.3002.A

Sostituzione di DVR impianto telecamere

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **811,84**

% Manodopera: 14,3

#### VOCE 3003

Ripristino normale funzionamento dell'impianto di videosorveglianza in plancia Pr, rifacimento collegamenti e prova di funzionamento.

# TARIFFA NV CATEGORIA IE GRUPPO E

## GRUPPO E

### Impianti di videosorveglianza e interfon

#### NV.IE.E.3003.A

Ripristino normale funzionamento dell'impianto di videosorveglianza.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **591,68**

% Manodopera: 67,0

#### VOCE 3004

Sostituzione delle cassette di derivazione di tipo ATEX dell'impianto videosorveglianza e interfon installate a cielo ed a parete:

#### NV.IE.E.3004.A

per cassette rotonde a quattro conduttori.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **225,55**

% Manodopera: 85,3

#### NV.IE.E.3004.B

per cassette quadrate multiconduttori.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **453,25**

% Manodopera: 84,9

#### VOCE 3006

Occlusione del passaggio a ponte e a paratia dei cavi elettrici dell'impianto videosorveglianza e interfon a mezzo di prodotto sigillante per paratie di classe A'.

#### NV.IE.E.3006.A

Occlusione del passaggio a ponte e a paratia dei cavi elettrici dell'impianto videosorveglianza e interfon.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **44,95**

% Manodopera: 42,5

#### VOCE 3007

Sostituzione di amplificatore impianto diffusione sonora. Compreso di controllo linee preventivo, rinnovo capicorda sui finali di campo e prova di funzionamento.

#### NV.IE.E.3007.A

Sostituzione di amplificatore impianto diffusione sonora.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **611,27**

% Manodopera: 64,8

# TARIFFA NV CATEGORIA IE GRUPPO F

## GRUPPO F

### Giunti elettromagnetici (GEM)

#### VOCE 2001

Smontaggio e rimontaggio di tutte le bobine del GEM. La voce si riferisce cad giunto elettromagnetico.

##### NV.IE.F.2001.A

Smontaggio e rimontaggio di tutte le bobine del GEM.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **792,47**

% Manodopera: 100,0

#### VOCE 4001

Rigenerazione del GEM compreso di disaccoppiamento anello, ricostruzione isolamenti sul mozzo portanelli, introduzione a pressione anelli, rettifica al tornio, bendaggio e verniciatura.

##### NV.IE.F.4001.A

Rigenerazione del GEM.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **887,95**

% Manodopera: 49,1

#### VOCE 4002

Sostituzione del pacco anelli portaspazzole del GEM, compreso della costruzione della chiavetta in officina, smontaggio anello collettore giunto MM.PP, ripristino canale chiavetta, pulizia, sgrassaggio e verniciatura.

##### NV.IE.F.4002.A

Sostituzione del pacco anelli portaspazzole del GEM.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.708,84**

% Manodopera: 73,6

# TARIFFA NV CATEGORIA ME

**CATEGORIA  
ME**

**MOTORI ENDOTERMICI**

## AVVERTENZE

### **5008217**    *Trasporti e Movimentazioni*

In tutte le voci della tariffa dei prezzi si intendono compresi tutti i costi relativi ai trasporti e/o alle movimentazioni degli apparati sottoposti ad interventi manutentivi.



# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO A

**GRUPPO  
A**

**Diesel generatori 8 cilindri in linea, diametro 230mm**

## VOCE 0002

Manutenzione dello stantuffo, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio dello stantuffo dalla biella, la pulizia dei componenti, i rilievi dimensionali dello spinotto e della boccola di piede di biella, controllo del mantello dello stantuffo con liquidi penetranti. Sostituzione della componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI) e rimontaggio di tutte le parti manutenzionate. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### NV.ME.A.0002.A

Manutenzione dello stantuffo.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **640,76**

% Manodopera: 93,7

## VOCE 0003

Manutenzione della testa di biella, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio della testa di biella, i rilievi dimensionali della testa di biella con la registrazione delle varie misurazioni, la pulizia delle superfici di unione e del foro, controllo della biella per mezzo di liquidi penetranti. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### NV.ME.A.0003.A

Manutenzione della testa di biella.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **273,97**

% Manodopera: 88,4

## VOCE 0004

Registrazione delle varie misurazioni. Redazione e consegna del report delle misurazioni eseguite.

### NV.ME.A.0004.A

Pesatura della biella.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **38,19**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 0005

Redazione e consegna del report delle misure rilevate.

### NV.ME.A.0005.A

Rilievi dimensionali camicia cilindro.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **133,79**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 0006

Redazione e consegna del report delle misure rilevate.

### NV.ME.A.0006.A

Misurazione delle flessioni dell'albero motore.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **127,39**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 0007

Redazione e consegna del report delle misure rilevate.

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO A

**GRUPPO  
A**

**Diesel generatori 8 cilindri in linea, diametro 230mm**

**NV.ME.A.0007.A**

Rilievi dimensionali del treno ingranaggi.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **509,54**

% Manodopera: 100,0

**VOCE 0008**

Controllo non distruttivo (liquidi penetranti) per verifica di assenza di discontinuità strutturali in corrispondenza del piano di appoggio della camicia.

**NV.ME.A.0008.A**

Controllo non distruttivo (liquidi penetranti) in corrispondenza del piano di appoggio della camicia.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **108,40**

% Manodopera: 70,6

**VOCE 0009**

Manutenzione della valvola termostatica, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio in opera della valvola termostatica, la scomposizione e la ricomposizione delle parti componenti la valvola termostatica, pulizia, verifica usura. Test di funzionamento. Redazione e consegna del report delle lavorazioni eseguite.

**NV.ME.A.0009.A**

Manutenzione della valvola termostatica.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **152,76**

% Manodopera: 100,0

**VOCE 0010**

Prelievo campione olio siliconico dallo smorzatore in opera, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di ogni elemento interferente all'attività.

**NV.ME.A.0010.A**

Prelievo campione olio siliconico dallo smorzatore in opera.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **534,66**

% Manodopera: 100,0

**VOCE 2001**

Smontaggio e rimontaggio del coperchio delle punterie, compresi lo smontaggio ed il rimontaggio di ogni elemento interferente all'attività, il controllo della guarnizione di tenuta con sostituzione della stessa se necessario (di fornitura RFI) dopo accurata pulizia dei piani di tenuta.

**NV.ME.A.2001.A**

Smontaggio e rimontaggio del coperchio delle punterie.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **84,02**

% Manodopera: 100,0

**VOCE 2002**

Ripristino della filettatura di tutti i fori (madrevite) per le colonnette di serraggio della testata. La voce è riferita ad una testata.

**NV.ME.A.2002.A**

Ripristino della filettatura di tutti i fori (madrevite) per le colonnette di serraggio della testata.

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO A

GRUPPO A		Diesel generatori 8 cilindri in linea, diametro 230mm	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	82,98
		% Manodopera:	30,7
VOCE 2003			
Smontaggio e rimontaggio della colonnetta di serraggio della testata.			
NV.ME.A.2003.A			
Smontaggio e rimontaggio della colonnetta di serraggio della testata.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	77,15
		% Manodopera:	99,0
VOCE 2004			
Estrazione dall'incastellatura delle parti di colonnetta di serraggio rotta e ripristino della filettatura del foro.			
NV.ME.A.2004.A			
Estrazione dall'incastellatura delle parti di colonnetta di serraggio rotta.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	422,66
		% Manodopera:	99,5
VOCE 2005			
Smontaggio e rimontaggio in opera della testata, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di tutti gli organi accessori (collettori, tubazioni, pulverizzatori, termocoppie) e di ogni interferenza all'attività, la sostituzione della guarnizione di tenuta testata-camicia (di fornitura RFI), la regolazione del gioco delle punterie.			
NV.ME.A.2005.A			
Smontaggio e rimontaggio della testata.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	1.046,52
		% Manodopera:	99,8
VOCE 2006			
Smontaggio e rimontaggio in opera delle boccole dei bilancieri.La voce è riferita ad una testata.			
NV.ME.A.2006.A			
Smontaggio e rimontaggio delle boccole dei bilancieri.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	114,57
		% Manodopera:	100,0
VOCE 2007			
Regolazione del gioco delle punterie dell'intero motore.			
NV.ME.A.2007.A			
Regolazione delle punterie.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	255,02
		% Manodopera:	100,0
VOCE 2008			
Smontaggio e rimontaggio in opera del pulverizzatore.			

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO A

**GRUPPO  
A**

**Diesel generatori 8 cilindri in linea, diametro 230mm**

## NV.ME.A.2008.A

Smontaggio e rimontaggio in opera del polverizzatore.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **114,57**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 2009

Smontaggio e rimontaggio in opera della valvola avviamento o della valvola spia gas, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di ogni elemento interferente all'attività.

## NV.ME.A.2009.A

Smontaggio e rimontaggio della valvola avviamento o della valvola spia gas.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **114,57**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 2010

Smontaggio e rimontaggio in opera dello stantuffo, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio del cuscinetto di testa di biella, i rilievi dimensionali del corrispondente perno di biella, redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

## NV.ME.A.2010.A

Smontaggio e rimontaggio dello stantuffo.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **574,40**

% Manodopera: 99,7

## VOCE 2011

Smontaggio e rimontaggio della boccia del piede di biella a stantuffo fuori opera.

## NV.ME.A.2011.A

Smontaggio e rimontaggio della boccia del piede di biella

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **346,03**

% Manodopera: 99,3

## VOCE 2012

Revisione della camicia cilindro in opera, compresi i rilievi dimensionali, la verifica dei piani di tenuta con la testata e l'eliminazione dell'eventuale gradino di usura di fine corsa stantuffo. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

## NV.ME.A.2012.A

Revisione camicia cilindro in opera.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **306,78**

% Manodopera: 99,7

## VOCE 2013

Smontaggio e rimontaggio in opera della camicia cilindro.

## NV.ME.A.2013.A

Smontaggio e rimontaggio della camicia cilindro.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **243,63**

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO A

<div>GRUPPO</div> <div>A</div>	Diesel generatori 8 cilindri in linea, diametro 230mm			
			% Manodopera:	99,4
<hr/>				
VOCE 2014				
Smontaggio e rimontaggio albero motore, compresi lo smontaggio di tutte le interferenze, il sollevamento del motore sguarnito ed il suo posizionamento su appositi supporti, lo smontaggio della coppa olio, lo smontaggio ed il riordino dei cuscinetti di banco e dei prigionieri di bloccaggio, la pulizia dei condotti di lubrificazione, i rilievi dimensionali con la registrazione delle varie misurazioni delle superfici e delle ovalizzazioni dei perni di banco. Rimontaggio in opera di tutti i componenti smontati e del motore in ordine di funzionamento incluso il suo allineamento con l'alternatore. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.				
NV.ME.A.2014.A				
Smontaggio e rimontaggio albero motore.				
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)			IMPORTO EURO:	25.748,87
			% Manodopera:	98,9
<hr/>				
VOCE 2015				
Smontaggio e rimontaggio del cuscinetto di banco e/o del reggispira, compresi lo smontaggio dei prigionieri di bloccaggio del cuscinetto di banco, la pulizia dei condotti di lubrificazione, i rilievi dimensionali con la registrazione delle varie misurazioni delle superfici e delle ovalizzazioni dei perni di banco. Rimontaggio in opera di tutti i componenti smontati. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.				
NV.ME.A.2015.A				
Smontaggio e rimontaggio cuscinetto di banco e/o reggispira.				
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)			IMPORTO EURO:	572,86
			% Manodopera:	100,0
<hr/>				
VOCE 2016				
Smontaggio e rimontaggio in opera delle coperture.La voce è riferita all'intero motore.				
NV.ME.A.2016.A				
Smontaggio e rimontaggio delle coperture.				
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)			IMPORTO EURO:	420,09
			% Manodopera:	100,0
<hr/>				
VOCE 2017				
Smontaggio e rimontaggio in opera:				
NV.ME.A.2017.A				
della pompa iniezione combustibile compreso il controllo degli anticipi. Redazione e consegna del report delle misure rilevate.				
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)			IMPORTO EURO:	197,49
			% Manodopera:	100,0
NV.ME.A.2017.B				
della pompa iniezione combustibile.				
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)			IMPORTO EURO:	95,48
			% Manodopera:	100,0
NV.ME.A.2017.C				
del rullo pompa iniezione combustibile.				
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)			IMPORTO EURO:	133,67

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO A

GRUPPO A	Diesel generatori 8 cilindri in linea, diametro 230mm	
		<div> <div>% Manodopera: 100,0</div> <div> <b>NV.ME.A.2017.D</b>  del rullo del pattino con il relativo perno.  UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna) </div> <div> <div>IMPORTO EURO: <b>114,57</b></div> <div>% Manodopera: 100,0</div> </div> </div> <div> <b>NV.ME.A.2017.E</b>  della sede asta punteria.  UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna) </div> <div> <div>IMPORTO EURO: <b>57,29</b></div> <div>% Manodopera: 100,0</div> </div>
		<div> <b>VOCE 2018</b>  Smontaggio e rimontaggio del distributore aria avviamento, compresa la riguarnitura dei raccordi. </div> <div> <b>NV.ME.A.2018.A</b>  Smontaggio e rimontaggio del distributore aria avviamento.  UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna) </div> <div> <div>IMPORTO EURO: <b>248,24</b></div> <div>% Manodopera: 100,0</div> </div>
		<div> <b>VOCE 2019</b>  Pulizia e disincrostazione delle camere di circolazione acqua raffreddamento dell'incastellatura, visita e manutenzione delle superfici di tenuta acqua camicia-incastellatura. La voce è riferita all'Intero motore. </div> <div> <b>NV.ME.A.2019.A</b>  Pulizia e disincrostazione delle camere di circolazione acqua raffreddamento dell'incastellatura, visita e manutenzione delle superfici di tenuta acqua camicia-incastellatura.  UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna) </div> <div> <div>IMPORTO EURO: <b>687,43</b></div> <div>% Manodopera: 100,0</div> </div>
		<div> <b>VOCE 2020</b>  Smontaggio e rimontaggio in opera della pompa trainata alimento nafta. </div> <div> <b>NV.ME.A.2020.A</b>  Smontaggio e rimontaggio in opera della pompa trainata alimento nafta.  UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna) </div> <div> <div>IMPORTO EURO: <b>305,52</b></div> <div>% Manodopera: 100,0</div> </div>
		<div> <b>VOCE 2021</b>  Smontaggio e rimontaggio in opera della pompa trainata acqua raffreddamento/olio lubrificazione. </div> <div> <b>NV.ME.A.2021.A</b>  Smontaggio e rimontaggio in opera della pompa trainata acqua raffreddamento/olio lubrificazione.  UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna) </div> <div> <div>IMPORTO EURO: <b>687,43</b></div> <div>% Manodopera: 100,0</div> </div>
		<div> <b>VOCE 2022</b>  Smontaggio, pulizia e rimontaggio in opera della portina di ispezione. </div>

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO A

**GRUPPO  
A**

**Diesel generatori 8 cilindri in linea, diametro 230mm**

## NV.ME.A.2022.A

Smontaggio, pulizia e rimontaggio in opera della portina di ispezione.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **11,46**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 2023

Revisione della valvola di sicurezza portello carter, compreso lo smontaggio di tutte le parti componenti la valvola di sicurezza portello carter e la loro pulizia, i rilievi dimensionali con la registrazione delle varie misurazioni, sostituzione della componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI) e rimontaggio di tutte le parti manutenzionate. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

## NV.ME.A.2023.A

Revisione della valvola di sicurezza portello carter.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **171,86**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 2024

Ispezione e serraggio di: La voce si riferisce CAD Motore.

## NV.ME.A.2024.A

perni di unione incastellatura-coppa olio-tacchettatura.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **496,47**

% Manodopera: 100,0

## NV.ME.A.2024.B

perni di unione coppa olio.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **331,28**

% Manodopera: 100,0

## NV.ME.A.2024.C

perni di unione della fondazione.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **267,59**

% Manodopera: 100,0

## NV.ME.A.2024.D

dei supporti motore.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **267,59**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 2025

Smontaggio, pulizia e rimontaggio della coppa olio a motore in opera.

## NV.ME.A.2025.A

Smontaggio, pulizia e rimontaggio della coppa olio a motore in opera.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2.008,58**

% Manodopera: 97,7

## VOCE 2026

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO A

## GRUPPO A

**Diesel generatori 8 cilindri in linea, diametro 230mm**

Sostituzione motore completo (di fornitura RFI), compreso lo scollegamento/collegamento del motore, lo smontaggio ed il rimontaggio di ogni elemento interferente all'attività, montaggio in ordine di funzionamento, allineamento con l'alternatore e prove di funzionamento.

### NV.ME.A.2026.A

Sostituzione motore completo (di fornitura RFI).

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **16.336,02**

% Manodopera: 99,8

## VOCE 2027

Manutenzione della scatola tenuta olio albero motore lato volano., compreso smontaggio, ispezione e rimontaggio della scatola tenuta olio albero motore lato volano e sostituzione delle tenute e dei paraoli (di fornitura RFI).

### NV.ME.A.2027.A

Manutenzione della scatola tenuta olio albero motore lato volano.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.516,32**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 2028

Pulizia e disincrostazione dei collettori gas di scarico, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio, scomposizione e ricomposizione, pulizia e disincrostazione dei collettori gas di scarico e sostituzione della guarnitura ( di fornitura RFI) se necessario.

### NV.ME.A.2028.A

Pulizia e disincrostazione dei collettori gas di scarico.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2.409,76**

% Manodopera: 84,0

## VOCE 2029

Smontaggio e rimontaggio del giunto compensatore del collettore gas di scarico.

### NV.ME.A.2029.A

Smontaggio e rimontaggio del giunto compensatore del collettore gas di scarico.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **210,05**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 2030

Pulizia e disincrostazione del vano aspirazione aria sull'incastellatura (con refrigerante aria tolto d'opera), compresa l'ispezione e la verifica della pervietà del condotto di spurgo.

### NV.ME.A.2030.A

Pulizia e disincrostazione del vano aspirazione aria sull'incastellatura (con refrigerante aria tolto d'opera).

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **439,44**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 2031

Manutenzione del refrigerante olio fuori d'opera, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio in opera del refrigerante olio, la scomposizione e la ricomposizione delle parti componenti il refrigerante olio, la scovolatura del fascio tubiero, la sostituzione degli anodi (di fornitura impresa), ispezione e pulizia delle parti componenti. Redazione e consegna del report delle lavorazioni eseguite.



# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO A

**GRUPPO  
A**

**Diesel generatori 8 cilindri in linea, diametro 230mm**

**NV.ME.A.2031.A**

Manutenzione del refrigerante olio fuori d'opera.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **799,64**

% Manodopera: **90,7**

**VOCE 2032**

Scovolatura in opera del fascio tubiero del refrigerante olio.

**NV.ME.A.2032.A**

Scovolatura in opera del fascio tubiero del refrigerante olio.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **381,90**

% Manodopera: **100,0**

**VOCE 2033**

Manutenzione del refrigerante a piastre acqua dolce sul posto, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio in opera del refrigerante a piastre acqua dolce, la scomposizione e la ricomposizione delle parti componenti il refrigerante a piastre acqua dolce, la pulizia sul posto delle piastre e la sostituzione, se necessario, delle guarnizioni, (di fornitura RFI). Redazione e consegna del report delle lavorazioni eseguite.

**NV.ME.A.2033.A**

Manutenzione del refrigerante a piastre acqua dolce sul posto.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **481,83**

% Manodopera: **91,2**

**VOCE 2034**

Manutenzione del refrigerante aria fuori d'opera, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio in opera del refrigerante aria, la scomposizione e la ricomposizione delle parti componenti il refrigerante aria, pulizia dei coperchi, pulizia a mezzo di bagno chimico del fascio tubiero, eventuale ripristino filettatura dei fori, sostituzione guarnizioni e anodi (di fornitura RFI), verniciatura. Redazione e consegna del report delle lavorazioni eseguite.

**NV.ME.A.2034.A**

Manutenzione del refrigerante aria fuori d'opera.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.379,31**

% Manodopera: **96,9**

**VOCE 2035**

Smontaggio e rimontaggio in opera della turbosoffiante, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di ogni elemento interferente all'attività.

**NV.ME.A.2035.A**

Smontaggio e rimontaggio della turbosoffiante.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.148,80**

% Manodopera: **99,7**

**VOCE 2036**

Smontaggio e rimontaggio guarnizione all'entrata della turbosoffiante.

**NV.ME.A.2036.A**

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO A

**GRUPPO  
A**

**Diesel generatori 8 cilindri in linea, diametro 230mm**

Smontaggio e rimontaggio guarnizione all'entrata della turbosoffiante.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **248,24**  
% Manodopera: 100,0

## **VOCE 2037**

Smontaggio e rimontaggio convogliatore aria aspirazione della turbosoffiante.

### **NV.ME.A.2037.A**

Smontaggio e rimontaggio convogliatore aria aspirazione della turbosoffiante.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **152,76**  
% Manodopera: 100,0

## **VOCE 2038**

Smontaggio e rimontaggio guarnizioni gas di scarico alla turbosoffiante.

### **NV.ME.A.2038.A**

Smontaggio e rimontaggio guarnizioni gas di scarico alla turbosoffiante.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **286,68**  
% Manodopera: 100,0

## **VOCE 2039**

Smontaggio e rimontaggio in opera dell'autoregolatore di giri, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di ogni elemento interferente all'attività.

### **NV.ME.A.2039.A**

Smontaggio e rimontaggio dell'autoregolatore di giri.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **114,57**  
% Manodopera: 100,0

## **VOCE 2040**

Smontaggio e rimontaggio dello smorzatore, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di ogni elemento interferente all'attività.

### **NV.ME.A.2040.A**

Smontaggio e rimontaggio dello smorzatore.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2.227,39**  
% Manodopera: 99,5

## **VOCE 3001**

Sostituzione della guarnizione (di fornitura RFI) della portina di ispezione e ripristino, ove necessario, dei prigionieri di serraggio.

### **NV.ME.A.3001.A**

Sostituzione della guarnizione (di fornitura RFI) della portina di ispezione e ripristino, ove necessario, dei prigionieri di serraggio.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **26,73**  
% Manodopera: 100,0

## **VOCE 4001**

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO A

**GRUPPO  
A**

**Diesel generatori 8 cilindri in linea, diametro 230mm**

Revisione della testata compreso lo smontaggio, la pulizia ed i rilievi dimensionali di tutta la componentistica, l'ispezione delle superfici di contatto, la smerigliatura e/o tornitura delle valvole e dei relativi seggi, "blue test" sulle valvole, smontaggio e rimontaggio delle guida valvola con alesatura delle stesse, se necessario, ripristino della filettatura di tutti i fori. E' compresa inoltre la sostituzione della componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI) ed il rimontaggio di tutte le parti manutenzionate, nonché la pressatura della testata prima e dopo l'intervento, il controllo dei bilancieri, la redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

**NV.ME.A.4001.A**

Revisione della testata.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.514,24**

% Manodopera: **99,3**

**VOCE 4002**

Rettifica, fuori opera, del piano di tenuta della testata, compreso il ripristino del metallo mancante ove necessario.

**NV.ME.A.4002.A**

Rettifica, fuori opera, del piano di tenuta della testata.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **371,51**

% Manodopera: **97,7**

**VOCE 4003**

Pressatura della testata.

**NV.ME.A.4003.A**

Pressatura della testata.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **128,30**

% Manodopera: **99,3**

**VOCE 4004**

Revisione del polverizzatore, compreso lo smontaggio, il rimontaggio, la pulizia ed i rilievi dimensionali di tutta la componentistica, la lappatura delle superfici di tenuta, la sostituzione della componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI), la calibratura, la taratura e le prove al banco. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

**NV.ME.A.4004.A**

Revisione del polverizzatore

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **258,46**

% Manodopera: **98,6**

**VOCE 4006**

Revisione della valvola avviamento, compreso lo smontaggio, la pulizia ed i rilievi dimensionali di tutta la componentistica. Sostituzione di tutta la componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI) e rimontaggio di tutte le parti manutenzionate. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

**NV.ME.A.4006.A**

Revisione della valvola avviamento.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **280,40**

% Manodopera: **100,0**

**VOCE 4007**

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO A

## GRUPPO A

**Diesel generatori 8 cilindri in linea, diametro 230mm**

Rettifica del piano di tenuta della valvola spia gas.

### NV.ME.A.4007.A

Rettifica del piano di tenuta della valvola spia gas.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **178,87**

% Manodopera: 85,5

## VOCE 4008

Alesatura della guida valvola

### NV.ME.A.4008.A

Alesatura della guida valvola.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **96,99**

% Manodopera: 52,6

## VOCE 4010

Alesatura dell'alloggio della guida valvola.

### NV.ME.A.4010.A

Alesatura dell'alloggio della guida valvola.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **436,04**

% Manodopera: 99,4

## VOCE 4011

Alesatura della sede di tenuta della valvola.

### NV.ME.A.4011.A

Alesatura della sede di tenuta della valvola.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **205,02**

% Manodopera: 99,5

## VOCE 4012

Sabbatura del corpo testata con l'asportazione di ogni residuo di precedente vernice ed incrostazioni, verniciatura con prodotti resistenti al calore.

### NV.ME.A.4012.A

Sabbatura e verniciatura della testata.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **203,19**

% Manodopera: 57,9

## VOCE 4013

Sostituzione boccola piede di biella, compreso lo smontaggio della boccola del piede di biella a stantuffo fuori opera, barenatura della nuova boccola per ripristino tolleranze e controllo allineamento. Rimontaggio della boccola. Sono inoltre compresi i rilievi dimensionali della boccola del piede di biella la redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### NV.ME.A.4013.A

Sostituzione boccola piede di biella

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **600,86**

% Manodopera: 99,7

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO A

**GRUPPO  
A**

**Diesel generatori 8 cilindri in linea, diametro 230mm**

## **VOCE 4014**

Revisione camicia cilindro fuori opera, compresa la verifica delle superfici di contatto delle cave O-Ring e della superficie di scorrimento del pistone, la pulizia della superficie esterna della camicia cilindro e dei passaggi del lubrificante, il ripristino dei tratti incrociati della superficie interna, i rilievi dimensionali con la registrazione delle varie misurazioni. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### **NV.ME.A.4014.A**

Revisione camicia cilindro fuori opera.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

**IMPORTO EURO: 306,52**

% Manodopera: 89,0

## **VOCE 4015**

Eliminazione del gradino di usura di fine corsa stantuffo, sono compresi i rilievi dimensionali con la registrazione delle varie misurazioni. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### **NV.ME.A.4015.A**

Eliminazione del gradino di usura di fine corsa stantuffo.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

**IMPORTO EURO: 152,83**

% Manodopera: 83,4

## **VOCE 4016**

Rettifica, fuori opera, della superficie di contatto della camicia cilindro con l'incastellatura, compresi i rilievi dimensionali con la registrazione delle varie misurazioni, redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### **NV.ME.A.4016.A**

Rettifica, fuori opera, della superficie di contatto della camicia cilindro con l'incastellatura.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

**IMPORTO EURO: 260,13**

% Manodopera: 98,0

## **VOCE 4017**

Revisione della pompa iniezione combustibile, compreso lo smontaggio di tutte le parti componenti la pompa e la loro pulizia, la lappatura e la smerigliatura delle superfici di tenuta, i rilievi dimensionali con la registrazione delle varie misurazioni, sostituzione della componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI) e rimontaggio di tutte le parti manutenzionate, prova al banco e prova idraulica di tenuta. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### **NV.ME.A.4017.A**

Revisione della pompa iniezione combustibile.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

**IMPORTO EURO: 415,43**

% Manodopera: 98,2

## **VOCE 4018**

Revisione del distributore aria avviamento fuori opera, compreso lo smontaggio di tutte le parti componenti il distributore aria avviamento, la spianatura ed eventuale rettifica delle superfici di contatto, i rilievi dimensionali con la registrazione delle varie misurazioni, sostituzione della componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI) e rimontaggio di tutte le parti manutenzionate. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### **NV.ME.A.4018.A**

Revisione del distributore aria avviamento fuori opera.

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO A

<b>GRUPPO A</b>	<b>Diesel generatori 8 cilindri in linea, diametro 230mm</b>		
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>830,85</b>
		% Manodopera:	98,2
<hr/>			
<b>VOCE 4019</b>			
Revisione del gruppo Mecman, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio in opera del gruppo Mecman, lo smontaggio di tutte le parti componenti il gruppo Mecman, la spianatura ed eventuale rettifica delle superfici di contatto, i rilievi dimensionali con la registrazione delle varie misurazioni, sostituzione della componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI) e rimontaggio di tutte le parti manutenzionate. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.			
<b>NV.ME.A.4019.A</b>			
Revisione del gruppo Mecman.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>699,14</b>
		% Manodopera:	98,4
<hr/>			
<b>VOCE 4020</b>			
Smerigliatura dell'incastellatura in corrispondenza del piano di appoggio inferiore o superiore della camicia cilindro, eseguita con camicia cilindro fuori d'opera.			
<b>NV.ME.A.4020.A</b>			
Smerigliatura dell'incastellatura in corrispondenza del piano di appoggio inferiore o superiore della camicia cilindro.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>190,95</b>
		% Manodopera:	100,0
<hr/>			
<b>VOCE 4021</b>			
Barenatura della superficie d'appoggio inferiore o superiore della camicia cilindro.			
<b>NV.ME.A.4021.A</b>			
Barenatura della superficie d'appoggio inferiore o superiore della camicia cilindro.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>895,95</b>
		% Manodopera:	99,6
<hr/>			
<b>VOCE 4022</b>			
Costruzione ed installazione di un anello in acciaio, di dimensione adeguata alla barenatura della superficie di appoggio della camicia cilindro (inferiore o superiore).			
<b>NV.ME.A.4022.A</b>			
Costruzione ed installazione sulla superficie di appoggio della camicia cilindro (inferiore o superiore), a seguito di barenatura, di anello in acciaio.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>581,03</b>
		% Manodopera:	76,8
<hr/>			
<b>VOCE 4023</b>			
Smontaggio e rimontaggio della piastra di tenuta dell'incastellatura (con camicia fuori d'opera), compresa pulizia e rettifica dei piani di tenuta e sostituzione delle guarniture (di fornitura RFI).			
<b>NV.ME.A.4023.A</b>			
Smontaggio e rimontaggio della piastra di tenuta dell'incastellatura.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>464,28</b>
		% Manodopera:	98,7

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO A

## GRUPPO A

Diesel generatori 8 cilindri in linea, diametro 230mm

### VOCE 4024

Revisione fuori opera comprensiva di smontaggio di tutte le parti componenti la pompa e la loro pulizia, i rilievi dimensionali con la registrazione delle varie misurazioni, sostituzione della componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI) e rimontaggio di tutte le parti manutenzionate. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite. Delle pompe trainate:

#### NV.ME.A.4024.A

olio lubrificazione.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **458,54**

% Manodopera: 100,0

#### NV.ME.A.4024.B

acqua raffreddamento.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **458,54**

% Manodopera: 100,0

#### NV.ME.A.4024.C

alimento nafta, compresa di calibrazione e test al banco.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **318,59**

% Manodopera: 100,0

### VOCE 4025

Costruzione flangia cieca per tubo fascio tubiero del refrigerante aria/olio.

#### NV.ME.A.4025.A

Costruzione flangia cieca per tubo fascio tubiero del refrigerante aria/olio.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **112,36**

% Manodopera: 85,0

### VOCE 4026

Pressatura fuori opera del refrigerante olio.

#### NV.ME.A.4026.A

Pressatura fuori opera del refrigerante olio.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **153,67**

% Manodopera: 99,4

### VOCE 4027

Manutenzione del refrigerante a piastre acqua dolce fuori d'opera, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio in opera del refrigerante a piastre acqua dolce, la scomposizione e la ricomposizione delle parti componenti il refrigerante a piastre acqua dolce, la pulizia delle piastre a mezzo di bagno chimico, la sostituzione, se necessario, delle guarnizioni (di fornitura RFI). Redazione e consegna del report delle lavorazioni eseguite.

#### NV.ME.A.4027.A

Manutenzione del refrigerante a piastre acqua dolce fuori d'opera.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.729,19**

% Manodopera: 97,2

### VOCE 4028

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO A

## GRUPPO A

**Diesel generatori 8 cilindri in linea, diametro 230mm**

Pressatura del refrigerante aria fuori opera.

### NV.ME.A.4028.A

Pressatura del refrigerante aria fuori opera.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **230,05**

% Manodopera: 99,6

## VOCE 4029

Revisione della turbosoffiante, compreso lo smontaggio di tutte le parti componenti la turbosoffiante e la loro pulizia, i rilievi dimensionali con la registrazione delle varie misurazioni, equilibratura dinamica del rotore, sostituzione della componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI) e rimontaggio di tutte le parti manutenzionate, pressatura della turbosoffiante. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### NV.ME.A.4029.A

Revisione della turbosoffiante.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.902,20**

% Manodopera: 93,8

## VOCE 4030

Revisione dell'autoregolatore di giri, compreso lo smontaggio di tutte le parti componenti l'autoregolatore di giri e la loro pulizia, i rilievi dimensionali con la registrazione delle varie misurazioni, la fornitura e la sostituzione da parte dell'impresa delle guarnizioni, taratura dell'autoregolatore di giri. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### NV.ME.A.4030.A

Revisione dell'autoregolatore di giri.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.852,67**

% Manodopera: 90,9

## VOCE 4031

Revisione dello smorzatore, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di tutte le parti componenti lo smorzatore e la sostituzione degli elementi non più utilizzabili. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### NV.ME.A.4031.A

Revisione dello smorzatore.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **6.261,45**

% Manodopera: 82,6

## VOCE 4032

Revisione del filtro olio di tipo Duplex, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio in opera del filtro olio di tipo Duplex, la scomposizione delle parti componenti il filtro olio tipo Duplex e la loro pulizia, revisione della valvola deviatrice a sei vie e rimontaggio di tutte le parti manutenzionate. Redazione e consegna del report delle lavorazioni eseguite.

### NV.ME.A.4032.A

Revisione del filtro olio di tipo Duplex.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.138,36**

% Manodopera: 96,3

## VOCE 4033



# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO A

**GRUPPO  
A**

**Diesel generatori 8 cilindri in linea, diametro 230mm**

Revisione del filtro nafta di tipo Duplex, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio in opera del filtro nafta di tipo Duplex, la scomposizione delle parti componenti il filtro nafta di tipo Duplex e la loro pulizia, revisione della valvola deviatrice e rimontaggio di tutte le parti manutenzionate. Redazione e consegna del report delle lavorazioni eseguite.

**NV.ME.A.4033.A**

Revisione del filtro nafta di tipo Duplex.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **367,51**

% Manodopera: **88,4**

**VOCE 5001**

Estrazione del perno rotto dall'incastellatura a pompa fuori opera (olio lubrificazione, acqua raffreddamento o alimento nafta).

**NV.ME.A.5001.A**

Estrazione del perno rotto dall'incastellatura a pompa fuori opera (olio lubrificazione, acqua raffreddamento o alimento nafta).

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **95,48**

% Manodopera: **100,0**

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO B

## GRUPPO B

**Motori propulsivi 6 cilindri in linea, diametro 420mm**

### VOCE 0002

Manutenzione dello stantuffo, compresa la rimozione dello spinotto dello stantuffo, la scomposizione della testina dal mantello, accurata pulizia delle parti scomposte, rettifica delle superfici di contatto tra testina e mantello, ripristino della superficie testa pistone alla conformazione originaria, fresatura dei piani orizzontali e lucidatura delle superfici, rilievi dimensionali della testina (gola e verifica dell'usura della superficie di contatto) e dello spinotto, controllo del mantello dello stantuffo con liquidi penetranti, rimontaggio di tutte le parti manutenzionate. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

#### NV.ME.B.0002.A

Manutenzione dello stantuffo.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.671,16**  
% Manodopera: 93,7

### VOCE 0003

Manutenzione della testa di biella, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio della testa di biella, i rilievi dimensionali della testa di biella con la registrazione delle varie misurazioni, la pulizia delle superfici di unione e del foro, controllo della biella per mezzo di liquidi penetranti. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

#### NV.ME.B.0003.A

Manutenzione della testa di biella.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **337,67**  
% Manodopera: 90,6

### VOCE 0004

Registrazione delle varie misurazioni. Redazione e consegna del report delle misurazioni eseguite.

#### NV.ME.B.0004.A

Pesatura della biella.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **38,19**  
% Manodopera: 100,0

### VOCE 0005

Controllo non distruttivo (liquidi penetranti) per verifica di assenza di discontinuità strutturali sulla camicia fuori opera.

#### NV.ME.B.0005.A

Controllo non distruttivo (liquidi penetranti) sulla camicia fuori opera

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **108,40**  
% Manodopera: 70,6

### VOCE 0006

Redazione e consegna del report delle misure rilevate.

#### NV.ME.B.0006.A

Rilievi dimensionali camicia cilindro.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **178,39**  
% Manodopera: 100,0

### VOCE 0007

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO B

**GRUPPO  
B**

**Motori propulsivi 6 cilindri in linea, diametro 420mm**

Redazione e consegna del report delle misure rilevate.

**NV.ME.B.0007.A**

Misurazione delle flessioni dell'albero motore.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **203,89**

% Manodopera: 100,0

**VOCE 0008**

Rilievi dimensionali del treno ingranaggi. Redazione e consegna del report delle misure rilevate.

**NV.ME.B.0008.A**

Rilievi dimensionali del treno ingranaggi.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **547,73**

% Manodopera: 100,0

**VOCE 0009**

Controllo non distruttivo (liquidi penetranti) per verifica di assenza di discontinuità strutturali in corrispondenza del piano di appoggio della camicia.

**NV.ME.B.0009.A**

Controllo non distruttivo (liquidi penetranti) in corrispondenza del piano di appoggio della camicia.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **108,27**

% Manodopera: 70,6

**VOCE 0010**

Manutenzione della valvola termostatica, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio in opera della valvola termostatica, la scomposizione e la ricomposizione delle parti componenti la valvola termostatica, pulizia, verifica usura. Test di funzionamento. Redazione e consegna del report delle lavorazioni eseguite.

**NV.ME.B.0010.A**

Manutenzione della valvola termostatica.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **212,27**

% Manodopera: 90,0

**VOCE 0011**

Prelievo campione olio silconico dallo smorzatore in opera, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di ogni elemento interferente all'attività.

**NV.ME.B.0011.A**

Prelievo campione olio silconico dallo smorzatore in opera.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **534,66**

% Manodopera: 100,0

**VOCE 2001**

Smontaggio e rimontaggio del coperchio delle punterie, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di ogni elemento interferente all'attività, il controllo della guarnizione di tenuta con sostituzione della stessa se necessario (di fornitura RFI) dopo accurata pulizia dei piani di tenuta.

**NV.ME.B.2001.A**

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO B

## GRUPPO B

### Motori propulsivi 6 cilindri in linea, diametro 420mm

Smontaggio e rimontaggio del coperchio delle punterie.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **95,48**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 2002

Ripristino della filettatura di tutti i fori (madrevite) per le colonnette di serraggio della testata.

### NV.ME.B.2002.A

Ripristino della filettatura di tutti i fori (madrevite) per le colonnette di serraggio della testata.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **124,48**

% Manodopera: 30,7

## VOCE 2003

Smontaggio e rimontaggio della colonnetta di serraggio della testata.

### NV.ME.B.2003.A

Smontaggio e rimontaggio della colonnetta di serraggio della testata.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **96,25**

% Manodopera: 99,2

## VOCE 2004

Estrazione dall'incastellatura delle parti di colonnetta di serraggio rotta e ripristino della filettatura del foro.

### NV.ME.B.2004.A

Estrazione dall'incastellatura delle parti di colonnetta di serraggio rotta.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **511,86**

% Manodopera: 99,6

## VOCE 2005

Smontaggio e rimontaggio in opera della testata, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di tutti gli organi accessori (collettori, tubazioni, polverizzatori, termocoppie) e di ogni interferenza all'attività, la sostituzione della guarnizione di tenuta testata-camicia (di fornitura RFI), la regolazione del gioco delle punterie.

### NV.ME.B.2005.A

Smontaggio e rimontaggio della testata.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.788,81**

% Manodopera: 99,7

## VOCE 2006

Smontaggio e rimontaggio in opera delle boccole dei bilancieri. La voce è riferita ad una testata.

### NV.ME.B.2006.A

Smontaggio e rimontaggio delle boccole dei bilancieri.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **133,67**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 2007

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO B

## GRUPPO B

**Motori propulsivi 6 cilindri in linea, diametro 420mm**

Regolazione del gioco delle punterie dell'intero motore.

### NV.ME.B.2007.A

Regolazione delle punterie.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **267,78**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 2008

Smontaggio e rimontaggio in opera del polverizzatore.

### NV.ME.B.2008.A

Smontaggio e rimontaggio in opera del polverizzatore.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **133,67**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 2009

Smontaggio e rimontaggio in opera della valvola avviamento o della valvola spia gas o della valvola di sicurezza.

### NV.ME.B.2009.A

Smontaggio e rimontaggio della valvola avviamento o della valvola spia gas o della valvola di sicurezza.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **126,03**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 2010

Smontaggio e rimontaggio in opera dello stantuffo, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio del cuscinetto di testa di biella, i rilievi dimensionali del corrispondente perno di biella, redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### NV.ME.B.2010.A

Smontaggio e rimontaggio dello stantuffo.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **766,12**

% Manodopera: 99,7

## VOCE 2011

Smontaggio e rimontaggio della boccola del piede di biella a stantuffo fuori opera.

### NV.ME.B.2011.A

Smontaggio e rimontaggio della boccola del piede di biella

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **346,03**

% Manodopera: 99,3

## VOCE 2012

Revisione della camicia cilindro in opera, compresi i rilievi dimensionali, la verifica dei piani di tenuta con la testata e l'eliminazione dell'eventuale gradino di usura di fine corsa stantuffo. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### NV.ME.B.2012.A

Revisione camicia cilindro in opera.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **423,35**

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO B

GRUPPO B	Motori propulsivi 6 cilindri in linea, diametro 420mm		
		% Manodopera:	99,3
<hr/>			
<b>VOCE 2013</b>			
Smontaggio e rimontaggio in opera della camicia cilindro.			
<b>NV.ME.B.2013.A</b>			
Smontaggio e rimontaggio della camicia cilindro.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>359,10</b>
		% Manodopera:	99,4
<hr/>			
<b>VOCE 2014</b>			
Smontaggio e rimontaggio del cuscinetto di banco e/o del reggispira, compresi lo smontaggio dei prigionieri di bloccaggio del cuscinetto di banco, la pulizia dei condotti di lubrificazione, i rilievi dimensionali con la registrazione delle varie misurazioni delle superfici e delle ovalizzazioni dei perni di banco. Rimontaggio in opera di tutti i componenti smontati. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.			
<b>NV.ME.B.2014.A</b>			
Smontaggio e rimontaggio cuscinetto di banco e/o reggispira.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>687,43</b>
		% Manodopera:	100,0
<hr/>			
<b>VOCE 2015</b>			
Smontaggio e rimontaggio in opera delle coperture. La voce è riferita all'intero motore.			
<b>NV.ME.B.2015.A</b>			
Smontaggio e rimontaggio delle coperture.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>458,28</b>
		% Manodopera:	100,0
<hr/>			
<b>VOCE 2016</b>			
Smontaggio e rimontaggio in opera:			
<b>NV.ME.B.2016.A</b>			
della pompa iniezione combustibile compreso il controllo degli anticipi. Redazione e consegna del report delle misure rilevate.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>286,68</b>
		% Manodopera:	100,0
 <b>NV.ME.B.2016.B</b>			
la pompa iniezione combustibile			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>133,67</b>
		% Manodopera:	100,0
 <b>NV.ME.B.2016.C</b>			
il rullo del pattino con il relativo perno.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>210,05</b>
		% Manodopera:	100,0
 <b>NV.ME.B.2016.D</b>			
la sede asta punteria.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>152,76</b>

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO B

**GRUPPO  
B**

**Motori propulsivi 6 cilindri in linea, diametro 420mm**

% Manodopera: 100,0

**NV.ME.B.2016.E**

la leva comando cremagliera pompa iniezione combustibile.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **57,29**

% Manodopera: 100,0

**NV.ME.B.2016.F**

il tronco dell'albero a camme

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.655,76**

% Manodopera: 100,0

**VOCE 2017**

Smontaggio e rimontaggio in opera:

**NV.ME.B.2017.A**

Smontaggio e rimontaggio gruppo inversione.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2.565,42**

% Manodopera: 99,8

**VOCE 2018**

Revisione del servomotore del fermo, compreso lo smontaggio, la pulizia ed i rilievi dimensionali di tutta la componentistica, sostituzione di tutta la componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI) e rimontaggio di tutte le parti manutenzionate. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

**NV.ME.B.2018.A**

Revisione del servomotore del fermo.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **362,81**

% Manodopera: 100,0

**VOCE 2019**

Smontaggio e rimontaggio del distributore aria avviamento, compresa la sostituzione delle guarnizioni dei raccordi componenti.

**NV.ME.B.2019.A**

Smontaggio e rimontaggio del distributore aria avviamento.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **381,90**

% Manodopera: 100,0

**VOCE 2020**

Pulizia e disincrostazione delle camere di circolazione acqua raffreddamento dell'incastellatura, visita e manutenzione delle superfici di tenuta acqua camicia-incastellatura. La voce è riferita all'intero motore.

**NV.ME.B.2020.A**

Pulizia e disincrostazione delle camere di circolazione acqua raffreddamento dell'incastellatura, visita e manutenzione delle superfici di tenuta acqua camicia-incastellatura.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **928,24**

% Manodopera: 90,5

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO B

## GRUPPO B

**Motori propulsivi 6 cilindri in linea, diametro 420mm**

### VOCE 2021

Smontaggio e rimontaggio della portina di ispezione.

#### NV.ME.B.2021.A

Smontaggio e rimontaggio della portina di ispezione.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **19,10**

% Manodopera: 100,0

### VOCE 2022

Revisione della valvola di sicurezza portina carter, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio in opera della valvola di sicurezza portina carte, la pulizia ed i rilievi dimensionali di tutta la componentistica e sostituzione di tutta quella non più utilizzabile (di fornitura RFI) e rimontaggio di tutte le parti manutenzionate. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

#### NV.ME.B.2022.A

Revisione della valvola di sicurezza portina carter.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **152,76**

% Manodopera: 100,0

### VOCE 2024

Ispezione e serraggio di:

(La voce si riferisce CAD Motore)

#### NV.ME.B.2024.A

perni di unione coppa olio.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **509,54**

% Manodopera: 100,0

#### NV.ME.B.2024.B

perni unione basamento-fondazione.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **471,35**

% Manodopera: 100,0

#### NV.ME.B.2024.C

colonne unione basamento incastellatura.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **617,83**

% Manodopera: 100,0

### VOCE 2027

Manutenzione tronco dei collettori gas di scarico, compreso smontaggio e rimontaggio del tronco collettore gas di scarico (da flangia a flangia), pulizia e disincrostazione.

#### NV.ME.B.2027.A

Manutenzione tronco dei collettori gas di scarico.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **240,82**

% Manodopera: 63,4

### VOCE 2028



# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO B

**GRUPPO  
B**

**Motori propulsivi 6 cilindri in linea, diametro 420mm**

Manutenzione tronco tubo di collegamento tra il collettore gas di scarico e turbosoffiante, compreso lo smontaggio e rimontaggio del tronco tubo di collegamento tra il collettore gas di scarico e turbosoffiante, pulizia e disincrostazione.

**NV.ME.B.2028.A**

Manutenzione tronco tubo di collegamento tra il collettore gas di scarico e turbosoffiante.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **229,14**

% Manodopera: **100,0**

**VOCE 2029**

Smontaggio e rimontaggio del giunto compensatore del collettore gas di scarico.

**NV.ME.B.2029.A**

Smontaggio e rimontaggio del giunto compensatore del collettore gas di scarico.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **324,62**

% Manodopera: **100,0**

**VOCE 2030**

Manutenzione del collettore aria di lavaggio, compreso lo smontaggio e d il rimontaggio del collettore aria di lavaggio, pulizia e disincrostazione.

**NV.ME.B.2030.A**

Manutenzione del collettore aria di lavaggio.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.736,42**

% Manodopera: **94,6**

**VOCE 2031**

Manutenzione del collettore di aspirazione aria, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio del collettore di aspirazione aria, pulizia e disincrostazione.

**NV.ME.B.2031.A**

Manutenzione del collettore di aspirazione aria.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **355,39**

% Manodopera: **75,2**

**VOCE 2032**

Manutenzione refrigerante olio riduttori a fascio tubiero fuori d'opera, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio in opera del refrigerante olio riduttori a fascio tubiero, la scomposizione e la ricomposizione delle parti componenti il refrigerante olio riduttori a fascio tubiero, la pulizia delle parti componenti in apposito bagno degrassante e disincrostante, la scovolatura del fascio tubiero, la sostituzione degli zinchi (di fornitura Impresa). Redazione e consegna del report delle lavorazioni eseguite.

**NV.ME.B.2032.A**

Manutenzione refrigerante olio riduttori a fascio tubiero fuori d'opera.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **959,21**

% Manodopera: **95,6**

**VOCE 2033**

Smontaggio e rimontaggio della guarnizione della piastra del refrigerante olio riduttori.

**NV.ME.B.2033.A**

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO B

## GRUPPO B

### Motori propulsivi 6 cilindri in linea, diametro 420mm

Smontaggio e rimontaggio della guarnizione della piastra del refrigerante olio riduttori.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **57,29**  
% Manodopera: 100,0

## VOCE 2034

Smontaggio e rimontaggio della guarnizione della piastra del refrigerante.

### NV.ME.B.2034.A

Smontaggio e rimontaggio della guarnizione della piastra del refrigerante.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **64,92**  
% Manodopera: 100,0

## VOCE 2035

Manutenzione del refrigerante a piastre acqua dolce sul posto, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio in opera del refrigerante a piastre acqua dolce, la scomposizione e la ricomposizione delle parti componenti il refrigerante a piastre acqua dolce, la pulizia delle piastre, la sostituzione, se necessario, delle guarnizioni (di fornitura RFI).Redazione e consegna del report delle lavorazioni eseguite.

### NV.ME.B.2035.A

Manutenzione refrigerante acqua dolce a piastre sul posto.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **689,65**  
% Manodopera: 96,9

## VOCE 2036

Manutenzione delle serpentine di raffreddamento olio del cuscinetto linea asse, compreso lo smontaggio, la pulizia ed il rimontaggio in opera della serpentina raffreddamento olio del cuscinetto linea asse.La voce è riferita a tutte le serpentine del singolo cuscinetto.

### NV.ME.B.2036.A

Manutenzione delle serpentine di raffreddamento olio del cuscinetto linea asse.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **381,90**  
% Manodopera: 100,0

## VOCE 2037

Pulizia del carter del motore, compreso gli smontaggi ed il rimontaggio dei portelli di ispezione.

### NV.ME.B.2037.A

Pulizia del carter del motore.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **467,19**  
% Manodopera: 81,7

## VOCE 2038

Smontaggio e rimontaggio in opera della turbosoffiante.

### NV.ME.B.2038.A

Smontaggio e rimontaggio della turbosoffiante.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2.819,43**  
% Manodopera: 99,5

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO B

## GRUPPO B

**Motori propulsivi 6 cilindri in linea, diametro 420mm**

### VOCE 2039

Smontaggio e rimontaggio guarnizione all'entrata della turbosoffiante.

#### NV.ME.B.2039.A

Smontaggio e rimontaggio guarnizione all'entrata della turbosoffiante.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **229,14**

% Manodopera: 100,0

### VOCE 2040

Smontaggio e rimontaggio convogliatore aria aspirazione della turbosoffiante.

#### NV.ME.B.2040.A

Smontaggio e rimontaggio convogliatore aria aspirazione della turbosoffiante.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **324,62**

% Manodopera: 100,0

### VOCE 2041

Smontaggio e rimontaggio guarnizioni gas di scarico alla turbosoffiante.

#### NV.ME.B.2041.A

Smontaggio e rimontaggio guarnizioni gas di scarico alla turbosoffiante.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **458,28**

% Manodopera: 100,0

### VOCE 2042

Smontaggio e rimontaggio in opera dell'autoregolatore di giri, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di ogni elemento interferente all'attività.

#### NV.ME.B.2042.A

Smontaggio e rimontaggio dell'autoregolatore di giri.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **210,05**

% Manodopera: 100,0

### VOCE 2043

Smontaggio e rimontaggio dello smorzatore, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di ogni elemento interferente all'attività.

#### NV.ME.B.2043.A

Smontaggio e rimontaggio dello smorzatore.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3.072,20**

% Manodopera: 99,5

### VOCE 3001

Sostituzione della guaina (fornitura RFI) al pulverizzatore fuori opera, comprese le necessarie lavorazioni alle macchine utensili (smerigliatura).

#### NV.ME.B.3001.A

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO B

## GRUPPO B

**Motori propulsivi 6 cilindri in linea, diametro 420mm**

Sostituzione della guaina (fornitura RFI) al polverizzatore fuori opera  
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **38,19**  
% Manodopera: 100,0

### VOCE 3002

Sostituzione della tubazione acqua raffreddamento polverizzatori (in entrata ed in uscita dai polverizzatori, materiali di fornitura RFI). La voce è riferita a tutti i polverizzatori del motore.

#### NV.ME.B.3002.A

Sostituzione della tubazione acqua raffreddamento polverizzatori.  
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **305,52**  
% Manodopera: 100,0

### VOCE 3003

Sostituzione della guarnizione (di fornitura RFI) della portina di ispezione e ripristino, ove necessario, dei prigionieri di serraggio, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio della portina di ispezione.

#### NV.ME.B.3003.A

Sostituzione della guarnizione (di fornitura RFI) della portina di ispezione e ripristino, ove necessario, dei prigionieri di serraggio.  
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **22,91**  
% Manodopera: 100,0

### VOCE 3004

Sostituzione della guarnitura del giunto di dilatazione uscita turbina, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio del giunto dilatazione uscita turbina, la spianatura delle superfici di contatto e la sostituzione della guarnitura in rame imbottito di fornitura impresa.

#### NV.ME.B.3004.A

Sostituzione della guarnitura del giunto di dilatazione uscita turbina.  
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **629,55**  
% Manodopera: 72,9

### VOCE 3005

Eliminazione delle perdite gas della condotta principale dai motori al fumaio, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio delle coibentazione, sostituzione della coibentazione ove necessario, individuazione e riparazione delle lesioni. La voce è riferita alla singola condotta.

#### NV.ME.B.3005.A

Eliminazione delle perdite gas della condotta principale dai motori al fumaio.  
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **716,79**  
% Manodopera: 87,1

### VOCE 3006

Ricostruzione della copertura in feltro sul convogliatore aria aspirazione.

#### NV.ME.B.3006.A

Ricostruzione della copertura in feltro sul convogliatore aria aspirazione.  
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.516,11**  
% Manodopera: 99,5

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO B

## GRUPPO B

**Motori propulsivi 6 cilindri in linea, diametro 420mm**

### VOCE 4001

Revisione della testata compreso lo smontaggio, la pulizia ed i rilievi dimensionali di tutta la componentistica, l'ispezione delle superfici di contatto, la smerigliatura e/o tornitura delle valvole e dei relativi seggi, "blue test" sulle valvole, smontaggio e rimontaggio delle guida valvola con alesatura delle stesse, se necessario, ripristino della filettatura di tutti i fori. E' compresa inoltre la sostituzione della componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI) ed il rimontaggio di tutte le parti manutenzionate, nonché la pressatura della testata prima e dopo l'intervento, il controllo dei bilancieri, la redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

#### NV.ME.B.4001.A

Revisione della testata.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2.258,94**

% Manodopera: 99,2

### VOCE 4002

Rettifica, fuori opera, del piano di tenuta della testata, compreso il ripristino del metallo mancante ove necessario.

#### NV.ME.B.4002.A

Rettifica, fuori opera, del piano di tenuta della testata.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **517,66**

% Manodopera: 97,5

### VOCE 4003

Pressatura della testata.

#### NV.ME.B.4003.A

Pressatura della testata.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **153,80**

% Manodopera: 99,4

### VOCE 4004

Revisione del pulverizzatore, compreso lo smontaggio, il rimontaggio, la pulizia ed i rilievi dimensionali di tutta la componentistica, la lappatura delle superfici di tenuta, la sostituzione della componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI), la calibratura, la taratura e le prove al banco. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

#### NV.ME.B.4004.A

Revisione del pulverizzatore

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **462,10**

% Manodopera: 99,2

### VOCE 4005

Lappatura dei piani speculari del corpo pulverizzatore

#### NV.ME.B.4005.A

Lappatura dei piani speculari del corpo pulverizzatore

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **444,98**

% Manodopera: 91,7

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO B

## GRUPPO B

**Motori propulsivi 6 cilindri in linea, diametro 420mm**

### VOCE 4007

Revisione della valvola avviamento, compreso lo smontaggio, la pulizia ed i rilievi dimensionali di tutta la componentistica, la sostituzione di tutta la componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI) e rimontaggio di tutte le parti manutenzionate. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

#### NV.ME.B.4007.A

Revisione della valvola avviamento.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **331,40**

% Manodopera: 100,0

### VOCE 4008

Revisione della valvola di sicurezza, compreso lo smontaggio, la pulizia ed i rilievi dimensionali di tutta la componentistica, sostituzione di tutta la componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI) e rimontaggio di tutte le parti manutenzionate. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

#### NV.ME.B.4008.A

Revisione della valvola di sicurezza.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **197,49**

% Manodopera: 100,0

### VOCE 4009

Rettifica del piano di tenuta della valvola spia gas.

#### NV.ME.B.4009.A

Rettifica del piano di tenuta della valvola spia gas.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **226,18**

% Manodopera: 90,2

### VOCE 4010

Alesatura dell'alloggio della guida valvola.

#### NV.ME.B.4010.A

Alesatura dell'alloggio della guida valvola.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **436,04**

% Manodopera: 99,4

### VOCE 4011

Alesatura della sede di tenuta della valvola.

#### NV.ME.B.4011.A

Alesatura della sede di tenuta della valvola.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **271,82**

% Manodopera: 99,5

### VOCE 4012

Manutenzione della lanterna (aspirazione o scarico), compreso lo smontaggio ed il rimontaggio in opera della lanterna (aspirazione o scarico), la pulizia ed il decapaggio interno, rettifica o smerigliatura della sede della lanterna.

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO B

## GRUPPO B

**Motori propulsivi 6 cilindri in linea, diametro 420mm**

### NV.ME.B.4012.A

Manutenzione della lanterna (aspirazione o scarico)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **439,78**

% Manodopera: 60,8

### VOCE 4013

Sostituzione del fondello della lanterna (aspirazione o scarico).Fondello di fornitura RFI.

### NV.ME.B.4013.A

Sostituzione del fondello della lanterna (aspirazione o scarico).

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.594,43**

% Manodopera: 91,1

### VOCE 4014

Revisione della cannola adduzione acqua della lanterna, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio in opera della cannola di adduzione acqua della lanterna, pulizia, lubrificazione e sostituzione delle guarnizioni (di fornitura RFI).

### NV.ME.B.4014.A

Revisione della cannola adduzione acqua della lanterna.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **173,79**

% Manodopera: 98,9

### VOCE 4015

Costruzione e montaggio in opera di una boccola sul foro di entrata acqua di raffreddamento testata, comprese le lavorazioni necessarie (alesatura) per il montaggio ad interferenza della boccola.

### NV.ME.B.4015.A

Costruzione e montaggio in opera di una boccola sul foro di entrata acqua di raffreddamento testata.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **212,50**

% Manodopera: 72,0

### VOCE 4016

Pressatura della lanterna (aspirazione o scarico).

### NV.ME.B.4016.A

Pressatura della lanterna (aspirazione o scarico)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **141,11**

% Manodopera: 99,4

### VOCE 4017

Sabbatura del corpo testata con l'asportazione di ogni residuo di precedente vernice ed incrostazioni, verniciatura con prodotti resistenti al calore.

### NV.ME.B.4017.A

Sabbatura e verniciatura della testata.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **320,98**

% Manodopera: 73,1

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO B

**GRUPPO  
B**

**Motori propulsivi 6 cilindri in linea, diametro 420mm**

## VOCE 4018

Sostituzione boccola piede di biella, compreso lo smontaggio della boccola del piede di biella a stantuffo fuori opera, barenatura della nuova boccola (di fornitura RFI) per ripristino tolleranze e controllo allineamento. Rimontaggio della boccola. Sono inoltre compresi i rilievi dimensionali della boccola del piede di biella la redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### NV.ME.B.4018.A

Sostituzione boccola piede di biella

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **587,92**

% Manodopera: 99,7

## VOCE 4019

Revisione camicia cilindro fuori opera, compresa la verifica delle superfici di contatto delle cave O-Ring e della superficie di scorrimento del pistone, la pulizia della superficie esterna della camicia cilindro e dei passaggi del lubrificante, il ripristino dei tratti incrociati della superficie interna, i rilievi dimensionali con la registrazione delle varie misurazioni. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### NV.ME.B.4019.A

Revisione camicia cilindro fuori opera.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **385,44**

% Manodopera: 91,2

## VOCE 4020

Eliminazione del gradino di usura di fine corsa stantuffo, sono compresi i rilievi dimensionali con la registrazione delle varie misurazioni. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### NV.ME.B.4020.A

Eliminazione del gradino di usura di fine corsa stantuffo.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **212,28**

% Manodopera: 84,1

## VOCE 4021

Smontaggio e rimontaggio camicino (con camicia fuori opera), compresa la smerigliatura e la pulizia delle superfici di contatto e sostituzione della guarnizione di tenuta tra camicia e camicino (fornitura RFI).

### NV.ME.B.4021.A

Smontaggio e rimontaggio camicino.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **38,19**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 4022

Rettifica, fuori opera, della superficie di contatto della camicia cilindro con l'incastellatura, compresi i rilievi dimensionali con la registrazione delle varie misurazioni. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### NV.ME.B.4022.A

Rettifica, fuori opera, della superficie di contatto della camicia cilindro con l'incastellatura.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **293,40**

% Manodopera: 97,7



# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO B

## GRUPPO B

**Motori propulsivi 6 cilindri in linea, diametro 420mm**

### VOCE 4023

Revisione del gruppo inversore, compreso lo smontaggio, la pulizia ed i rilievi dimensionali di tutta la componentistica, sostituzione di tutta la componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI) e rimontaggio di tutte le parti manutenzionate. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

#### NV.ME.B.4023.A

Revisione del gruppo inversore.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3.012,65**

% Manodopera: 100,0

### VOCE 4024

Revisione della valvola di consenso avviamento motore sul viratore, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio in opera della valvola di consenso avviamento motore sul viratore, lo smontaggio, la pulizia ed i rilievi dimensionali di tutta la componentistica. Sostituzione di tutta la componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI) e rimontaggio di tutte le parti manutenzionate. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

#### NV.ME.B.4024.A

Revisione della valvola di consenso avviamento motore sul viratore.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **534,66**

% Manodopera: 100,0

### VOCE 4025

Revisione della pompa iniezione combustibile, compreso lo smontaggio di tutte le parti componenti la pompa e la loro pulizia, la lappatura e la smerigliatura delle superfici di tenuta, i rilievi dimensionali con la registrazione delle varie misurazioni, sostituzione della componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI) e rimontaggio di tutte le parti manutenzionate, prova al banco e prova idraulica di tenuta. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

#### NV.ME.B.4025.A

Revisione della pompa iniezione combustibile.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **626,33**

% Manodopera: 97,6

### VOCE 4026

Revisione del distributore aria avviamento, compreso lo smontaggio di tutte le parti componenti il distributore aria avviamento, la spianatura ed eventuale rettifica delle superfici di contatto, i rilievi dimensionali con la registrazione delle varie misurazioni, sostituzione della componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI) e rimontaggio di tutte le parti manutenzionate. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

#### NV.ME.B.4026.A

Revisione del distributore aria avviamento.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.093,97**

% Manodopera: 93,3

### VOCE 4027

Revisione della valvola di consenso direzionale, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio in opera della valvola di consenso direzionale, lo smontaggio, la pulizia ed i rilievi dimensionali di tutta la componentistica e sostituzione di tutta quella non più utilizzabile (di fornitura RFI) e rimontaggio di tutte le parti manutenzionate. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO B

## GRUPPO B

**Motori propulsivi 6 cilindri in linea, diametro 420mm**

### NV.ME.B.4027.A

Revisione della valvola consenso direzionale.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **572,86**

% Manodopera: 100,0

### VOCE 4028

Smerigliatura dell'incastellatura in corrispondenza del piano di appoggio inferiore o superiore della camicia cilindro, eseguita con camicia cilindro fuori d'opera.

### NV.ME.B.4028.A

Smerigliatura dell'incastellatura in corrispondenza del piano di appoggio inferiore o superiore della camicia cilindro.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **229,14**

% Manodopera: 100,0

### VOCE 4029

Barenatura della superficie d'appoggio inferiore o superiore della camicia cilindro.

### NV.ME.B.4029.A

Barenatura della superficie d'appoggio inferiore o superiore della camicia cilindro.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.316,30**

% Manodopera: 99,7

### VOCE 4030

Costruzione ed installazione di un anello in acciaio, di dimensione adeguata alla barenatura della superficie di appoggio della camicia cilindro (inferiore o superiore).

### NV.ME.B.4030.A

Costruzione ed installazione sulla superficie di appoggio della camicia cilindro (inferiore o superiore), a seguito di barenatura, di anello in acciaio.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **917,64**

% Manodopera: 77,8

### VOCE 4031

Manutenzione fuori opera del soffiutto di uscita gas di scarico, compresa la pulizia e la disincrostazione e le riparazioni alle parti lesionate se presenti.

### NV.ME.B.4031.A

Manutenzione fuori opera del soffiutto di uscita gas di scarico.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **368,58**

% Manodopera: 76,1

### VOCE 4032

Manutenzione refrigerante olio riduttori a piastre fuori d'opera, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio in opera del refrigerante a piastre olio riduttori, la scomposizione e la ricomposizione delle parti componenti il refrigerante olio riduttori a piastre, la pulizia delle parti componenti in apposito bagno degrassante e disincrostante. Redazione e consegna del report delle lavorazioni eseguite.

### NV.ME.B.4032.A

Manutenzione refrigerante olio riduttori a piastre fuori d'opera.

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO B

**GRUPPO  
B**

**Motori propulsivi 6 cilindri in linea, diametro 420mm**

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.150,16**  
% Manodopera: **96,3**

## **VOCE 4033**

Manutenzione del refrigerante a piastre olio fuori d'opera, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio in opera del refrigerante a piastre olio, la scomposizione e la ricomposizione delle parti componenti il refrigerante a piastre acqua olio, la pulizia delle piastre a mezzo di bagno chimico, la sostituzione, se necessario, delle guarnizioni (di fornitura RFI). Redazione e consegna del report delle lavorazioni eseguite.

### **NV.ME.B.4033.A**

Manutenzione refrigerante olio a piastre fuori d'opera.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.527,61**  
% Manodopera: **100,0**

## **VOCE 4034**

Manutenzione del refrigerante a piastre acqua dolce fuori d'opera, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio in opera del refrigerante a piastre acqua dolce, la scomposizione e la ricomposizione delle parti componenti il refrigerante a piastre acqua dolce, la pulizia delle piastre a mezzo di bagno chimico, la sostituzione, se necessario, delle guarnizioni (di fornitura RFI). Redazione e consegna del report delle lavorazioni eseguite.

### **NV.ME.B.4034.A**

Manutenzione refrigerante acqua dolce a piastre fuori d'opera.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.549,92**  
% Manodopera: **99,5**

## **VOCE 4035**

Manutenzione del refrigerante aria fuori d'opera, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio in opera del refrigerante aria, la scomposizione e la ricomposizione delle parti componenti il refrigerante aria, pulizia a mezzo di bagno chimico del fascio tubiero, eventuale ripristino filettatura dei fori, sostituzione guarnizioni e anodi (di fornitura RFI), verniciatura e pressatura. Redazione e consegna del report delle lavorazioni eseguite.

### **NV.ME.B.4035.A**

Manutenzione del refrigerante aria a fascio tubiero fuori d'opera.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2.280,23**  
% Manodopera: **98,8**

## **VOCE 4036**

Revisione della turbosoffiante, compreso lo smontaggio di tutte le parti componenti la turbosoffiante e la loro pulizia, i rilievi dimensionali con la registrazione delle varie misurazioni, equilibratura dinamica del rotore, sostituzione della componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI) e rimontaggio di tutte le parti manutenzionate, pressatura della turbosoffiante. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### **NV.ME.B.4036.A**

Revisione della turbosoffiante.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **6.136,67**  
% Manodopera: **98,8**

## **VOCE 4037**

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO B

## GRUPPO B

**Motori propulsivi 6 cilindri in linea, diametro 420mm**

Revisione dell'autoregolatore di giri, compreso lo smontaggio di tutte le parti componenti l'autoregolatore di giri e la loro pulizia, i rilievi dimensionali con la registrazione delle varie misurazioni, la fornitura e la sostituzione da parte dell'impresa delle guarnizioni, taratura dell'autoregolatore di giri. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### NV.ME.B.4037.A

Revisione dell'autoregolatore di giri.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2.413,72**

% Manodopera: 93,0

## VOCE 4038

Revisione dello smorzatore, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di tutte le parti componenti lo smorzatore e la sostituzione degli elementi non più utilizzabili. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### NV.ME.B.4038.A

Revisione dello smorzatore.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **6.262,22**

% Manodopera: 82,6

## VOCE 4039

Manutenzione del filtro olio, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio della cartuccia filtrante del filtro olio e la pulizia della stessa tramite ultrasuoni.

### NV.ME.B.4039.A

Manutenzione del filtro olio.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **305,52**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 4040

Revisione del filtro nafta, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio in opera del filtro nafta, la scomposizione delle parti componenti il filtro nafta e la loro pulizia, rimontaggio di tutte le parti manutenzionate. Redazione e consegna del report delle lavorazioni eseguite.

### NV.ME.B.4040.A

Revisione del filtro nafta.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **190,95**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 5001

Smontaggio e rimontaggio del soffietto uscita gas di scarico dalla turbosoffiante.

### NV.ME.B.5001.A

Smontaggio e rimontaggio del soffietto uscita gas di scarico dalla turbosoffiante.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **802,00**

% Manodopera: 100,0

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO C

**GRUPPO  
C**

**Diesel generatore d'emergenza 6 cilindri a V, diametro 170mm**

## VOCE 0001

Controllo endoscopico della camicia.Redazione e consegna del report completo dei rilievi fotografici.

### NV.ME.C.0001.A

Controllo endoscopico della camicia.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **107,42**

% Manodopera: 95,0

## VOCE 2001

Smontaggio e rimontaggio in opera della testata, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di tutti gli organi accessori (collettori, tubazioni, polverizzatori, termocoppie) e di ogni interferenza all'attività, la sostituzione della guarnizione di tenuta testata-camicia (di fornitura RFI), la regolazione del gioco delle punterie.

### NV.ME.C.2001.A

Smontaggio e rimontaggio della testata.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **171,86**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 2002

Sostituzione motore completo (di fornitura RFI), compreso lo scollegamento/collegamento del motore, lo smontaggio ed il rimontaggio di ogni elemento interferente all'attività, montaggio in ordine di funzionamento allineando tutto il necessario eseguendo le prove di funzionamento.

### NV.ME.C.2002.A

Sostituzione motore completo (di fornitura RFI).

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2.603,12**

% Manodopera: 99,8

## VOCE 2003

Manutenzione elettrovalvola di arresto, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio della elettrovalvola di arresto, lo smontaggio la pulizia ed il rimontaggio delle parti componenti la elettrovalvola di arresto, sostituzione della componentistica non più riutilizzabile (fornitura impresa).Redazione e consegna del report delle lavorazioni eseguite.

### NV.ME.C.2003.A

Manutenzione elettrovalvola di arresto.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **684,38**

% Manodopera: 96,9

## VOCE 4001

Revisione del polverizzatore, compreso lo smontaggio, il rimontaggio, la pulizia ed i rilievi dimensionali di tutta la componentistica, la lappatura delle superfici di tenuta, la sostituzione della componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI), la calibratura, la taratura e le prove al banco. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### NV.ME.C.4001.A

Revisione del polverizzatore

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **133,67**

% Manodopera: 100,0

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO C

**GRUPPO  
C**

**Diesel generatore d'emergenza 6 cilindri a V, diametro 170mm**

## **VOCE 4002**

Revisione del refrigerante olio, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio in opera del refrigerante olio, la scomposizione delle parti componenti il refrigerante olio e la loro pulizia, rimontaggio di tutte le parti manutenzionate, pressatura del refrigerante olio. Redazione e consegna del report delle lavorazioni eseguite.

### **NV.ME.C.4002.A**

Revisione del refrigerante olio.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **387,27**

% Manodopera: **88,8**

## **VOCE 4003**

Revisione del refrigerante acqua, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio in opera del refrigerante acqua, la scomposizione delle parti componenti il refrigerante acqua e la loro pulizia e disincrostazione, rimontaggio di tutte le parti manutenzionate, pressatura del refrigerante acqua. Redazione e consegna del report delle lavorazioni eseguite.

### **NV.ME.C.4003.A**

Revisione del refrigerante acqua.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **578,22**

% Manodopera: **92,5**

## **VOCE 4004**

Revisione della turbosoffiante, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio della turbosoffiante, lo smontaggio di tutte le parti componenti la turbosoffiante e la loro pulizia, i rilievi dimensionali con la registrazione delle varie misurazioni, equilibratura dinamica del rotore, sostituzione della componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI) e rimontaggio di tutte le parti manutenzionate, pressatura della turbosoffiante. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### **NV.ME.C.4004.A**

Revisione della turbosoffiante.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **891,88**

% Manodopera: **97,2**

## **VOCE 4005**

Revisione del motore Isotta Fraschini BRIF ID36, compreso lo smontaggio di tutte le parti componenti il motore alla presenza di rappresentanti RFI e/o R.I.Na., i rilievi dimensionali e lavorazioni alle macchine utensili necessarie per la manutenzione della componentistica smontata, la sostituzione della componentistica non più riutilizzabile (di fornitura RFI), il rimontaggio in ordine di funzionamento del motore, prova di funzionamento al banco alla presenza di rappresentanti RFI e/o R.I.Na. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### **NV.ME.C.4005.A**

Revisione del motore Isotta Fraschini BRIF ID36.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **12.142,74**

% Manodopera: **75,5**

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO D

## GRUPPO D

**Motori propulsivi 6/8 cilindri in linea, diametro 260mm**

### VOCE 0001

Manutenzione del sistema Rotocap, compresi i controlli, le regolazioni e le prove di funzionamento. La voce è riferita all'intero motore.

#### NV.ME.D.0001.A

Manutenzione del sistema Rotocap

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **477,76**

% Manodopera: 100,0

### VOCE 0002

Manutenzione del sistema VIC, compresi i controlli, le regolazioni e le prove di funzionamento. La voce è riferita all'intero motore.

#### NV.ME.D.0002.A

Manutenzione del sistema VIC

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.044,71**

% Manodopera: 100,0

### VOCE 0003

Manutenzione dello stantuffo, compresa la rimozione dello spinotto dello stantuffo, accurata pulizia delle parti smontate, rilievi dimensionali della gola e verifica dell'usura della superficie di contatto e dello spinotto, controllo del mantello dello stantuffo con liquidi penetranti, rimontaggio di tutte le parti manutenzionate. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

#### NV.ME.D.0003.A

Manutenzione dello stantuffo.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **469,43**

% Manodopera: 82,0

### VOCE 0004

Manutenzione della testa di biella, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio della testa di biella, i rilievi dimensionali della testa di biella con la registrazione delle varie misurazioni, la pulizia delle superfici di unione e del foro, controllo della biella per mezzo di liquidi penetranti. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

#### NV.ME.D.0004.A

Manutenzione della testa di biella.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **541,43**

% Manodopera: 94,1

### VOCE 0005

Individuazione della posizione di quadratura della biella. Redazione e consegna del report delle misurazioni eseguite.

#### NV.ME.D.0005.A

Individuazione della posizione di quadratura della biella

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **267,33**

% Manodopera: 100,0

### VOCE 0006

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO D

## GRUPPO D

**Motori propulsivi 6/8 cilindri in linea, diametro 260mm**

Registrazione delle varie misurazioni. Redazione e consegna del report delle misurazioni eseguite.

### NV.ME.D.0006.A

Pesatura della biella.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **38,65**

% Manodopera: 98,8

## VOCE 0007

Controllo endoscopico della camicia.Redazione e consegna del report completo dei rilievi fotografici.

### NV.ME.D.0007.A

Controllo endoscopico della camicia.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **160,22**

% Manodopera: 95,5

## VOCE 0008

Redazione e consegna del report delle misure rilevate.

### NV.ME.D.0008.A

Misurazione delle flessioni dell'albero motore.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **152,76**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 0009

Redazione e consegna del report delle misure rilevate.

### NV.ME.D.0009.A

Rilievi dimensionali del treno ingranaggi.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **515,57**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 0010

Prelievo campione olio silconico dallo smorzatore in opera, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di ogni elemento interferente all'attività.

### NV.ME.D.0010.A

Prelievo campione olio silconico dallo smorzatore in opera.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **534,66**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 2001

Smontaggio e rimontaggio del coperchio delle punterie, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di ogni elemento interferente all'attività, il controllo della guarnizione di tenuta con sostituzione della stessa se necessario (di fornitura RFI) dopo accurata pulizia dei piani d tenuta.

### NV.ME.D.2001.A

Smontaggio e rimontaggio del coperchio delle punterie.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **87,84**

% Manodopera: 100,0



# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO D

**GRUPPO  
D**

**Motori propulsivi 6/8 cilindri in linea, diametro 260mm**

## **VOCE 2002**

Smontaggio e rimontaggio in opera della testata, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di tutti gli organi accessori (collettori, tubazioni, polverizzatori, termocoppie) e di ogni interferenza all'attività, la sostituzione della guarnizione di tenuta testata-camicia (di fornitura RFI), la regolazione del gioco delle punterie.

### **NV.ME.D.2002.A**

Smontaggio e rimontaggio della testata.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.173,14**

% Manodopera: **99,9**

## **VOCE 2004**

Smontaggio e rimontaggio in opera delle boccole dei bilancieri. La voce è riferita ad una testata.

### **NV.ME.D.2004.A**

Smontaggio e rimontaggio delle boccole dei bilancieri.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **124,12**

% Manodopera: **100,0**

## **VOCE 2005**

Regolazione del gioco delle punterie dell'intero motore.

### **NV.ME.D.2005.A**

Regolazione delle punterie.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **306,03**

% Manodopera: **100,0**

## **VOCE 2006**

Smontaggio e rimontaggio in opera del polverizzatore.

### **NV.ME.D.2006.A**

Smontaggio e rimontaggio in opera del polverizzatore.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **124,12**

% Manodopera: **100,0**

## **VOCE 2007**

Smontaggio e rimontaggio in opera della valvola avviamento o della valvola spia gas o della valvola di sicurezza.

### **NV.ME.D.2007.A**

Smontaggio e rimontaggio della valvola avviamento o della valvola spia gas o della valvola di sicurezza.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **133,67**

% Manodopera: **100,0**

## **VOCE 2008**

Smontaggio e rimontaggio in opera dello stantuffo, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio del cuscinetto di testa di biella, i rilievi dimensionali del corrispondente perno di biella, redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO D

## GRUPPO D

**Motori propulsivi 6/8 cilindri in linea, diametro 260mm**

### NV.ME.D.2008.A

Smontaggio e rimontaggio dello stantuffo.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **650,78**

% Manodopera: 99,8

### VOCE 2009

Smontaggio e rimontaggio della boccola del piede di biella a stantuffo fuori opera.

### NV.ME.D.2009.A

Smontaggio e rimontaggio della boccola del piede di biella

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **203,77**

% Manodopera: 100,0

### VOCE 2010

Smontaggio e rimontaggio in opera della camicia cilindro.

### NV.ME.D.2010.A

Smontaggio e rimontaggio della camicia cilindro.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **344,48**

% Manodopera: 99,8

### VOCE 2011

Smontaggio e rimontaggio del cuscinetto di banco e/o del reggispira, compresi lo smontaggio dei prigionieri di bloccaggio del cuscinetto di banco, la pulizia dei condotti di lubrificazione, i rilievi dimensionali con la registrazione delle varie misurazioni delle superfici e delle ovalizzazioni dei perni di banco. Rimontaggio in opera di tutti i componenti smontati. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### NV.ME.D.2011.A

Smontaggio e rimontaggio cuscinetto di banco e/o reggispira.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **649,24**

% Manodopera: 100,0

### VOCE 2012

Smontaggio, pulizia e rimontaggio in opera della portina di ispezione.

### NV.ME.D.2012.A

Smontaggio, pulizia e rimontaggio in opera della portina di ispezione.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **38,19**

% Manodopera: 100,0

### VOCE 2013

Smontaggio, pulizia e rimontaggio in opera della portina di visita asse a camme.

### NV.ME.D.2013.A

Smontaggio, pulizia e rimontaggio in opera della portina di visita asse a camme.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **38,19**

% Manodopera: 100,0

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO D

**GRUPPO  
D**

**Motori propulsivi 6/8 cilindri in linea, diametro 260mm**

## VOCE 2014

Smontaggio e rimontaggio in opera delle coperture. La voce è riferita all'intero motore.

### NV.ME.D.2014.A

Smontaggio e rimontaggio delle coperture.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **229,14**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 2015

Smontaggio e rimontaggio della pompa di iniezione combustibile, compreso il controllo degli anticipi. Redazione e consegna del report delle misure rilevate.

### NV.ME.D.2015.A

Smontaggio e rimontaggio della pompa di iniezione combustibile.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **343,71**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 2016

Smontaggio e rimontaggio della pompa di iniezione combustibile.

### NV.ME.D.2016.A

Smontaggio e rimontaggio della pompa di iniezione combustibile.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **190,95**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 2017

Smontaggio e rimontaggio della pompa trainata olio lubrificazione, compresi lo smontaggio ed il rimontaggio di ogni elemento interferente all'attività.

### NV.ME.D.2017.A

Smontaggio e rimontaggio della pompa trainata olio lubrificazione.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **503,01**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 2018

Smontaggio e rimontaggio della pompa trainata olio prelubrifica, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di ogni elemento interferente all'attività.

### NV.ME.D.2018.A

Smontaggio e rimontaggio della pompa trainata olio prelubrifica.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **413,81**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 2019

Smontaggio e rimontaggio della pompa trainata acqua HT, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di ogni elemento interferente all'attività.

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO D

**GRUPPO  
D**

**Motori propulsivi 6/8 cilindri in linea, diametro 260mm**

## NV.ME.D.2019.A

Smontaggio e rimontaggio della pompa trainata acqua HT.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **503,01**  
% Manodopera: 100,0

## VOCE 2020

Smontaggio e rimontaggio della pompa trainata acqua LT, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di ogni elemento interferente all'attività.

## NV.ME.D.2020.A

Smontaggio e rimontaggio della pompa trainata acqua LT.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **503,01**  
% Manodopera: 100,0

## VOCE 2021

Smontaggio e rimontaggio della pompa trainata acqua mare, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di ogni elemento interferente all'attività.

## NV.ME.D.2021.A

Smontaggio e rimontaggio della pompa trainata acqua mare.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **503,01**  
% Manodopera: 100,0

## VOCE 2022

Smontaggio e rimontaggio della pompa trainata spinta nafta, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di ogni elemento interferente all'attività.

## NV.ME.D.2022.A

Smontaggio e rimontaggio della pompa trainata spinta nafta.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **413,81**  
% Manodopera: 100,0

## VOCE 2023

Manutenzione dei collettori gas di scarico, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio dei collettori gas di scarico, la scomposizione con pulizia e disincrostazione, la ricomposizione e la sostituzione delle guarnizioni. La voce è riferita all'intero motore.

## NV.ME.D.2023.A

Manutenzione dei collettori gas di scarico.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3.691,02**  
% Manodopera: 89,7

## VOCE 2024

Smontaggio e rimontaggio del giunto compensatore del collettore gas di scarico, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di ogni elemento interferente all'attività.

## NV.ME.D.2024.A

Smontaggio e rimontaggio del giunto compensatore del collettore gas di scarico.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **318,34**

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO D

**GRUPPO  
D**

**Motori propulsivi 6/8 cilindri in linea, diametro 260mm**

% Manodopera: 100,0

**VOCE 2025**

Manutenzione del vano aspirazione aria sull'incastellatura, compresa la pulizia e la disincrostazione del vano aspirazione aria sull'incastellatura, verifica ed eventuale ripristino della pervietà del condotto di spurgo.

**NV.ME.D.2025.A**

Manutenzione del vano aspirazione aria sull'incastellatura.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **541,45**

% Manodopera: 100,0

**VOCE 2026**

Smontaggio e rimontaggio della guarnizione della piastra del refrigerante acqua.

**NV.ME.D.2026.A**

Smontaggio e rimontaggio della guarnizione della piastra del refrigerante acqua.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **61,10**

% Manodopera: 100,0

**VOCE 2027**

Smontaggio e rimontaggio in opera della turbosoffiante, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio del convogliatore d'aria aspirazione.

**NV.ME.D.2027.A**

Smontaggio e rimontaggio della turbosoffiante.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.249,41**

% Manodopera: 99,4

**VOCE 2028**

Smontaggio e rimontaggio guarnizione all'entrata della turbosoffiante.

**NV.ME.D.2028.A**

Smontaggio e rimontaggio guarnizione all'entrata della turbosoffiante.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **248,24**

% Manodopera: 100,0

**VOCE 2029**

Smontaggio e rimontaggio delle guarnizioni gas di scarico e aspirazione della turbosoffiante.

**NV.ME.D.2029.A**

Smontaggio e rimontaggio delle guarnizioni gas di scarico e aspirazione della turbosoffiante.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **152,76**

% Manodopera: 100,0

**VOCE 2030**

Pulizia del filtro aria della turbosoffiante.

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO D

## GRUPPO D

**Motori propulsivi 6/8 cilindri in linea, diametro 260mm**

### NV.ME.D.2030.A

Pulizia del filtro aria della turbosoffiante.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **152,76**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 2031

Pulizia del convogliatore dell'aria al collettore della turbosoffiante, compresa l'apertura e la chiusura delle portine di visita.

### NV.ME.D.2031.A

Pulizia del convogliatore dell'aria al collettore della turbosoffiante.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **133,67**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 2032

Manutenzione del sistema by pass, compreso il controllo e la calibratura delle valvole e relativi seggi. La voce è riferita alla singola turbosoffiante.

### NV.ME.D.2032.A

Manutenzione del sistema by pass.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **375,62**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 2033

Smontaggio e rimontaggio in opera dell'autoregolatore di giri, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di ogni elemento interferente all'attività.

### NV.ME.D.2033.A

Smontaggio e rimontaggio dell'autoregolatore di giri.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **280,15**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 2034

Smontaggio e rimontaggio dello smorzatore, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di ogni elemento interferente all'attività.

### NV.ME.D.2034.A

Smontaggio e rimontaggio dello smorzatore.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.918,78**

% Manodopera: 99,5

## VOCE 2035

Manutenzione del giunto di accoppiamento motore/propulsore o motore/alternatore, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di ogni interferenza all'attività.

### NV.ME.D.2035.A

Manutenzione del giunto di accoppiamento motore/propulsore o motore/alternatore.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **891,45**

% Manodopera: 100,0

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO D

## GRUPPO D

**Motori propulsivi 6/8 cilindri in linea, diametro 260mm**

### VOCE 4001

Revisione della testata compreso lo smontaggio, la pulizia ed i rilievi dimensionali di tutta la componentistica, l'ispezione delle superfici di contatto, la smerigliatura e/o tornitura delle valvole e dei relativi seggi, "blue test" sulle valvole, smontaggio e rimontaggio delle guida valvola con alesatura delle stesse, se necessario, ripristino della filettatura di tutti i fori. E' compresa inoltre la sostituzione della componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI) ed il rimontaggio di tutte le parti manutenzionate, nonché la pressatura della testata prima e dopo l'intervento, il controllo dei bilancieri, la redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

#### NV.ME.D.4001.A

Revisione della testata.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.399,67**

% Manodopera: 99,2

### VOCE 4002

Rettifica, fuori opera, del piano di tenuta della testata, compreso il ripristino del metallo mancante ove necessario.

#### NV.ME.D.4002.A

Rettifica, fuori opera, del piano di tenuta della testata.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **444,58**

% Manodopera: 97,6

### VOCE 4003

Pressatura della testata.

#### NV.ME.D.4003.A

Pressatura della testata.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **153,80**

% Manodopera: 99,4

### VOCE 4004

Revisione del pulverizzatore, compreso lo smontaggio, il rimontaggio, la pulizia ed i rilievi dimensionali di tutta la componentistica, la lappatura delle superfici di tenuta, la sostituzione della componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI), la calibratura, la taratura e le prove al banco. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

#### NV.ME.D.4004.A

Revisione del pulverizzatore

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **574,47**

% Manodopera: 98,7

### VOCE 4005

Taratura del pulverizzatore fuori opera.

#### NV.ME.D.4005.A

Taratura del pulverizzatore fuori opera.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **87,39**

% Manodopera: 99,2

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO D

## GRUPPO D

**Motori propulsivi 6/8 cilindri in linea, diametro 260mm**

### VOCE 4006

Revisione della valvola di sicurezza, compreso lo smontaggio, la pulizia ed i rilievi dimensionali di tutta la componentistica, la sostituzione di tutta la componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI) e rimontaggio di tutte le parti manutenzionate. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

#### NV.ME.D.4006.A

Revisione della valvola di sicurezza.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **193,57**

% Manodopera: 100,0

### VOCE 4007

Rettifica del piano di tenuta della valvola spia gas.

#### NV.ME.D.4007.A

Rettifica del piano di tenuta della valvola spia gas.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **236,91**

% Manodopera: 96,9

### VOCE 4008

Alesatura dell'alloggio della guida valvola.

#### NV.ME.D.4008.A

Alesatura dell'alloggio della guida valvola.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **256,02**

% Manodopera: 99,6

### VOCE 4009

Barenatura della sede di tenuta della valvola.

#### NV.ME.D.4009.A

Alesatura della sede di tenuta della valvola.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **230,14**

% Manodopera: 99,6

### VOCE 4010

Sabbatura del corpo testata con l'asportazione di ogni residuo di precedente vernice ed incrostazioni, verniciatura con prodotti resistenti al calore.

#### NV.ME.D.4010.A

Sabbatura e verniciatura della testata.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **203,19**

% Manodopera: 57,9

### VOCE 4011

Sostituzione boccola piede di biella, compreso lo smontaggio della boccola del piede di biella a stantuffo fuori opera, barenatura della nuova boccola (di fornitura RFI) per ripristino tolleranze e controllo allineamento. Rimontaggio della boccola. Sono inoltre compresi i rilievi dimensionali della boccola del piede di biella la redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.



# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO D

## GRUPPO D

**Motori propulsivi 6/8 cilindri in linea, diametro 260mm**

### NV.ME.D.4011.A

Sostituzione boccola piede di biella

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **593,95**

% Manodopera: 99,7

### VOCE 4012

Revisione camicia cilindro fuori opera, compresa la verifica delle superfici di contatto delle cave O-Ring e della superficie di scorrimento del pistone, la pulizia della superficie esterna della camicia cilindro e dei passaggi del lubrificante, il ripristino dei tratti incrociati della superficie interna, i rilievi dimensionali con la registrazione delle varie misurazioni. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### NV.ME.D.4012.A

Revisione camicia cilindro fuori opera.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **568,93**

% Manodopera: 94,1

### VOCE 4013

Revisione della pompa iniezione combustibile, compreso lo smontaggio di tutte le parti componenti la pompa e la loro pulizia, la lappatura e la smerigliatura delle superfici di tenuta, i rilievi dimensionali con la registrazione delle varie misurazioni, sostituzione della componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI) e rimontaggio di tutte le parti manutenzionate, prova al banco e prova idraulica di tenuta. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### NV.ME.D.4013.A

Revisione della pompa iniezione combustibile.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **793,38**

% Manodopera: 99,5

### VOCE 4014

Revisione della pompa trainata olio lubrificazione, compreso lo smontaggio, la pulizia ed i rilievi dimensionali di tutta la componentistica, la sostituzione di tutta la componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI) e rimontaggio di tutte le parti manutenzionate. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### NV.ME.D.4014.A

Revisione della pompa trainata olio lubrificazione.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **674,86**

% Manodopera: 100,0

### VOCE 4015

Revisione della pompa olio prelubrifica, compreso lo smontaggio, la pulizia ed i rilievi dimensionali di tutta la componentistica, la sostituzione di tutta la componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI) e rimontaggio di tutte le parti manutenzionate. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### NV.ME.D.4015.A

Revisione della pompa olio prelubrifica.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **585,92**

% Manodopera: 100,0

### VOCE 4016

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO D

## GRUPPO D

**Motori propulsivi 6/8 cilindri in linea, diametro 260mm**

Revisione della pompa trainata acqua HT, compreso lo smontaggio, la pulizia ed i rilievi dimensionali di tutta la componentistica. Sostituzione di tutta la componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI) e rimontaggio di tutte le parti manutenzionate. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### NV.ME.D.4016.A

Revisione della pompa trainata acqua HT.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **522,10**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 4017

Revisione della pompa trainata acqua LT, compreso lo smontaggio, la pulizia ed i rilievi dimensionali di tutta la componentistica, la sostituzione di tutta la componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI) e rimontaggio di tutte le parti manutenzionate. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### NV.ME.D.4017.A

Revisione della pompa trainata acqua LT.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **522,10**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 4018

Revisione della pompa trainata acqua mare, compreso lo smontaggio, la pulizia ed i rilievi dimensionali di tutta la componentistica, la sostituzione di tutta la componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI) e rimontaggio di tutte le parti manutenzionate. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### NV.ME.D.4018.A

Revisione della pompa trainata acqua mare.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **585,92**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 4019

Revisione della pompa trainata spinta nafta, compreso lo smontaggio, la pulizia ed i rilievi dimensionali di tutta la componentistica, la sostituzione di tutta la componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI) e rimontaggio di tutte le parti manutenzionate. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### NV.ME.D.4019.A

Revisione della pompa trainata spinta nafta.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **522,10**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 4020

Manutenzione refrigerante olio fuori d'opera, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio in opera del refrigerante olio, la scomposizione e la ricomposizione delle parti componenti il refrigerante olio, la scivolatura del fascio tubiero, la sostituzione degli anodi (di fornitura impresa), ispezione e pulizia delle parti componenti. Redazione e consegna del report delle lavorazioni eseguite.

### NV.ME.D.4020.A

Manutenzione refrigerante olio fuori d'opera.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **769,85**

% Manodopera: 81,1

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO D

**GRUPPO  
D**

**Motori propulsivi 6/8 cilindri in linea, diametro 260mm**

## VOCE 4021

Pressatura del refrigerante olio.

### NV.ME.D.4021.A

Pressatura del refrigerante olio.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **268,24**

% Manodopera: 99,7

## VOCE 4022

Manutenzione del refrigerante a piastre acqua fuori d'opera, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio in opera del refrigerante acqua a piastre, la scomposizione e la ricomposizione delle parti componenti il refrigerante a piastre acqua, la pulizia delle piastre a mezzo di bagno chimico, la sostituzione, se necessario, delle guarnizioni (di fornitura RFI). Redazione e consegna del report delle lavorazioni eseguite.

### NV.ME.D.4022.A

Manutenzione del refrigerante acqua a piastre fuori d'opera

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.639,54**

% Manodopera: 94,8

## VOCE 4023

Manutenzione del refrigerante a piastre acqua sul posto, compresi lo smontaggio ed il rimontaggio in opera del refrigerante acqua a piastre, la scomposizione e la ricomposizione delle parti componenti il refrigerante a piastre acqua, la pulizia sul posto delle piastre e la sostituzione, se necessario, delle guarnizioni, (di fornitura RFI). Redazione e consegna del report delle lavorazioni eseguite.

### NV.ME.D.4023.A

Manutenzione del refrigerante acqua a piastre sul posto.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **753,62**

% Manodopera: 88,7

## VOCE 4024

Manutenzione del refrigerante aria, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio in opera del refrigerante aria; smontaggio, pulizia e rimontaggio del convogliatore turbina/refrigerante e del convogliatore refrigerante /collettore aria, scomposizione e ricomposizione delle parti componenti il refrigerante aria, pulizia a mezzo di bagno chimico del fascio tubiero, eventuale ripristino filettatura dei fori, ripristino delle alette dei tubi, sostituzione guarnizioni e anodi (di fornitura RFI), sostituzione dei perni logori, verniciatura e pressatura. Redazione e consegna del report delle lavorazioni eseguite.

### NV.ME.D.4024.A

Manutenzione del refrigerante aria.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.953,24**

% Manodopera: 95,2

## VOCE 4025

Pressatura del refrigerante aria.

### NV.ME.D.4025.A

Pressatura del refrigerante aria.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **268,24**

% Manodopera: 99,7

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO D

## GRUPPO D

**Motori propulsivi 6/8 cilindri in linea, diametro 260mm**

### VOCE 4026

Manutenzione della valvola termostatica, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio in opera della valvola termostatica, la scomposizione e la ricomposizione delle parti componenti la valvola termostatica, pulizia, verifica usura, test di funzionamento. Redazione e consegna del report delle lavorazioni eseguite.

#### NV.ME.D.4026.A

Manutenzione della valvola termostatica.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **267,33**

% Manodopera: 100,0

### VOCE 4027

Revisione della turbosoffiante, compreso lo smontaggio di tutte le parti componenti la turbosoffiante e la loro pulizia, i rilievi dimensionali con la registrazione delle varie misurazioni, equilibratura dinamica del rotore, sostituzione della componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI) e rimontaggio di tutte le parti manutenzionate, pressatura della turbosoffiante. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

#### NV.ME.D.4027.A

Revisione della turbosoffiante.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4.502,57**

% Manodopera: 99,0

### VOCE 4028

Revisione dell'autoregolatore di giri, compreso lo smontaggio di tutte le parti componenti l'autoregolatore di giri e la loro pulizia, i rilievi dimensionali con la registrazione delle varie misurazioni, la fornitura e la sostituzione da parte dell'impresa delle guarnizioni, taratura dell'autoregolatore di giri. Eventuali altri ricambi saranno quotati a parte. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

#### NV.ME.D.4028.A

Revisione dell'autoregolatore di giri.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.794,95**

% Manodopera: 100,0

### VOCE 4029

Revisione dello smorzatore, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di tutte le parti componenti lo smorzatore e la sostituzione degli elementi non più utilizzabili. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

#### NV.ME.D.4029.A

Revisione dello smorzatore.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4.561,13**

% Manodopera: 82,1

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO E

**GRUPPO  
E**

**Diesel generatori 6 cilindri in linea, diametro 200mm**

## VOCE 0001

Manutenzione del sistema Rotocap, compresi i controlli, le regolazioni e le prove di funzionamento. La voce è riferita all'intero motore.

### NV.ME.E.0001.A

Manutenzione del sistema Rotocap

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **516,08**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 0002

Manutenzione dello stantuffo, compresa la rimozione dello spinotto dello stantuffo, accurata pulizia delle parti smontate, rilievi dimensionali della gola e verifica dell'usura della superficie di contatto e dello spinotto, controllo del mantello dello stantuffo con liquidi penetranti, rimontaggio di tutte le parti manutenzionate. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### NV.ME.E.0002.A

Manutenzione dello stantuffo.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **472,47**

% Manodopera: 82,1

## VOCE 0003

Manutenzione della testa di biella, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio della testa di biella, i rilievi dimensionali della testa di biella con la registrazione delle varie misurazioni, la pulizia delle superfici di unione e del foro, controllo della biella per mezzo di liquidi penetranti. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### NV.ME.E.0003.A

Manutenzione della testa di biella.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **541,43**

% Manodopera: 94,1

## VOCE 0004

Individuazione della posizione di quadratura della biella. Redazione e consegna del report delle misurazioni eseguite.

### NV.ME.E.0004.A

Individuazione della posizione di quadratura della biella

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **229,14**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 0005

Registrazione delle varie misurazioni. Redazione e consegna del report delle misurazioni eseguite.

### NV.ME.E.0005.A

Pesatura della biella.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **38,65**

% Manodopera: 98,8

## VOCE 0006

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO E

## GRUPPO E

**Diesel generatori 6 cilindri in linea, diametro 200mm**

Controllo endoscopico della camicia.Redazione e consegna del report completo dei rilievi fotografici.

### NV.ME.E.0006.A

Controllo endoscopico della camicia.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **160,22**

% Manodopera: 95,5

## VOCE 0007

Redazione e consegna del report delle misure rilevate.

### NV.ME.E.0007.A

Misurazione delle flessioni dell'albero motore.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **152,76**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 0008

Redazione e consegna del report delle misure rilevate.

### NV.ME.E.0008.A

Rilievi dimensionali del treno ingranaggi.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **496,47**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 0009

Prelievo campione olio silconico dallo smorzatore in opera, compresi lo smontaggio ed il rimontaggio di ogni elemento interferente all'attività.

### NV.ME.E.0009.A

Prelievo campione olio silconico dallo smorzatore in opera.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **458,28**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 2001

Smontaggio e rimontaggio del coperchio delle punterie, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di ogni elemento interferente all'attività, il controllo della guarnizione di tenuta con sostituzione della stessa se necessario (di fornitura RFI) dopo accurata pulizia dei piani di tenuta.

### NV.ME.E.2001.A

Smontaggio e rimontaggio del coperchio delle punterie.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **76,38**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 2002

Smontaggio e rimontaggio in opera della testata, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di tutti gli organi accessori (collettori, tubazioni, pulverizzatori, termocoppie) e di ogni interferenza all'attività, la sostituzione della guarnizione di tenuta testata-camicia (di fornitura RFI), la regolazione del gioco delle punterie.

### NV.ME.E.2002.A

Smontaggio e rimontaggio della testata.

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO E

GRUPPO E		Diesel generatori 6 cilindri in linea, diametro 200mm	
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	1.097,14
		% Manodopera:	99,8
VOCE 2004			
Smontaggio e rimontaggio in opera delle boccole dei bilancieri.La voce è riferita ad una testata.			
NV.ME.E.2004.A			
Smontaggio e rimontaggio delle boccole dei bilancieri.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	114,57
		% Manodopera:	100,0
VOCE 2005			
Regolazione del gioco delle punterie dell'intero motore.			
NV.ME.E.2005.A			
Regolazione delle punterie.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	280,53
		% Manodopera:	100,0
VOCE 2006			
Smontaggio e rimontaggio in opera del polverizzatore.			
NV.ME.E.2006.A			
Smontaggio e rimontaggio in opera del polverizzatore.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	105,02
		% Manodopera:	100,0
VOCE 2007			
Smontaggio e rimontaggio in opera della valvola avviamento o della valvola spia gas o della valvola di sicurezza.			
NV.ME.E.2007.A			
Smontaggio e rimontaggio della valvola avviamento o della valvola spia gas o della valvola di sicurezza.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	133,67
		% Manodopera:	100,0
VOCE 2008			
Smontaggio e rimontaggio in opera dello stantuffo, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio del cuscinetto di testa di biella, i rilievi dimensionali del corrispondente perno di biella, redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.			
NV.ME.E.2008.A			
Smontaggio e rimontaggio dello stantuffo.			
UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)		IMPORTO EURO:	536,21
		% Manodopera:	99,7
VOCE 2009			
Smontaggio e rimontaggio della boccola del piede di biella a stantuffo fuori opera.			

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO E

## GRUPPO E

**Diesel generatori 6 cilindri in linea, diametro 200mm**

### NV.ME.E.2009.A

Smontaggio e rimontaggio della boccola del piede di biella

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **203,77**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 2010

Smontaggio e rimontaggio in opera della camicia cilindro.

### NV.ME.E.2010.A

Smontaggio e rimontaggio della camicia cilindro.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **268,10**

% Manodopera: 99,7

## VOCE 2011

Smontaggio e rimontaggio del cuscinetto di banco e/o del reggispira, compresi lo smontaggio dei prigionieri di bloccaggio del cuscinetto di banco, la pulizia dei condotti di lubrificazione, i rilievi dimensionali con la registrazione delle varie misurazioni delle superfici e delle ovalizzazioni dei perni di banco. Rimontaggio in opera di tutti i componenti smontati. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### NV.ME.E.2011.A

Smontaggio e rimontaggio cuscinetto di banco e/o reggispira.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **611,05**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 2012

Smontaggio, pulizia e rimontaggio in opera della portina di ispezione.

### NV.ME.E.2012.A

Smontaggio, pulizia e rimontaggio in opera della portina di ispezione.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **38,19**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 2013

Smontaggio, pulizia e rimontaggio in opera della portina di visita asse a camme.

### NV.ME.E.2013.A

Smontaggio, pulizia e rimontaggio in opera della portina di visita asse a camme.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **38,19**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 2014

Smontaggio e rimontaggio in opera delle coperture. La voce è riferita all'intero motore.

### NV.ME.E.2014.A

Smontaggio e rimontaggio delle coperture.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **210,05**

% Manodopera: 100,0



# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO E

## GRUPPO E

Diesel generatori 6 cilindri in linea, diametro 200mm

### VOCE 2015

Smontaggio e rimontaggio della pompa di iniezione combustibile, compreso il controllo degli anticipi. Redazione e consegna del report delle misure rilevate.

#### NV.ME.E.2015.A

Smontaggio e rimontaggio della pompa di iniezione combustibile.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **305,52**  
% Manodopera: 100,0

### VOCE 2016

Smontaggio e rimontaggio della pompa di iniezione combustibile.

#### NV.ME.E.2016.A

Smontaggio e rimontaggio della pompa di iniezione combustibile.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **190,95**  
% Manodopera: 100,0

### VOCE 2017

Smontaggio e rimontaggio della pompa trainata olio lubrificazione, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di ogni elemento interferente all'attività.

#### NV.ME.E.2017.A

Smontaggio e rimontaggio della pompa trainata olio lubrificazione.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **464,82**  
% Manodopera: 100,0

### VOCE 2018

Smontaggio e rimontaggio della pompa trainata olio prelubrifica, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di ogni elemento interferente all'attività.

#### NV.ME.E.2018.A

Smontaggio e rimontaggio della pompa trainata olio prelubrifica.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **413,81**  
% Manodopera: 100,0

### VOCE 2019

Smontaggio e rimontaggio della pompa trainata acqua HT, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di ogni elemento interferente all'attività.

#### NV.ME.E.2019.A

Smontaggio e rimontaggio della pompa trainata acqua HT.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **483,91**  
% Manodopera: 100,0

### VOCE 2020

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO E

## GRUPPO E

**Diesel generatori 6 cilindri in linea, diametro 200mm**

Smontaggio e rimontaggio della pompa trainata acqua LT, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di ogni elemento interferente all'attività.

### NV.ME.E.2020.A

Smontaggio e rimontaggio della pompa trainata acqua LT.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO:	<b>464,82</b>
% Manodopera:	100,0

## VOCE 2021

Smontaggio e rimontaggio della pompa trainata acqua mare, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di ogni elemento interferente all'attività.

### NV.ME.E.2021.A

Smontaggio e rimontaggio della pompa trainata acqua mare.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO:	<b>445,72</b>
% Manodopera:	100,0

## VOCE 2022

Smontaggio e rimontaggio della pompa trainata spinta nafta, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di ogni elemento interferente all'attività.

### NV.ME.E.2022.A

Smontaggio e rimontaggio della pompa trainata spinta nafta.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO:	<b>413,81</b>
% Manodopera:	100,0

## VOCE 2023

Manutenzione dei collettori gas di scarico, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio dei collettori gas di scarico, la scomposizione con pulizia e disincrostazione, la ricomposizione e la sostituzione delle guarnizioni. La voce è riferita all'intero motore.

### NV.ME.E.2023.A

Manutenzione dei collettori gas di scarico.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO:	<b>3.258,11</b>
% Manodopera:	88,4

## VOCE 2024

Smontaggio e rimontaggio del giunto compensatore del collettore gas di scarico.

### NV.ME.E.2024.A

Smontaggio e rimontaggio del giunto compensatore del collettore gas di scarico.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO:	<b>280,15</b>
% Manodopera:	100,0

## VOCE 2025

Manutenzione del vano aspirazione aria sull'incastellatura, compresa la pulizia e la disincrostazione del vano aspirazione aria sull'incastellatura, verifica ed eventuale ripristino della pervietà del condotto di spurgo.

### NV.ME.E.2025.A

Manutenzione del vano aspirazione aria sull'incastellatura.

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO E

**GRUPPO  
E**

**Diesel generatori 6 cilindri in linea, diametro 200mm**

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **490,45**  
% Manodopera: 100,0

## VOCE 2026

Smontaggio e rimontaggio della guarnizione della piastra del refrigerante acqua.

### NV.ME.E.2026.A

Smontaggio e rimontaggio della guarnizione della piastra del refrigerante acqua.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **53,47**  
% Manodopera: 100,0

## VOCE 2027

Manutenzione del refrigerante acqua a piastre sul posto, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio in opera del refrigerante acqua a piastre, la scomposizione e la ricomposizione delle parti componenti il refrigerante acqua a piastre, la pulizia sul posto delle piastre e la sostituzione, se necessario, delle guarnizioni, (di fornitura RFI). Redazione e consegna del report delle lavorazioni eseguite.

### NV.ME.E.2027.A

Manutenzione del refrigerante acqua a piastre sul posto.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **753,62**  
% Manodopera: 88,7

## VOCE 2028

Smontaggio e rimontaggio in opera della turbosoffiante, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio del convogliatore d'aria aspirazione.

### NV.ME.E.2028.A

Smontaggio e rimontaggio della turbosoffiante.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.096,65**  
% Manodopera: 99,3

## VOCE 2029

Smontaggio e rimontaggio guarnizione all'entrata della turbosoffiante.

### NV.ME.E.2029.A

Smontaggio e rimontaggio guarnizione all'entrata della turbosoffiante.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **229,14**  
% Manodopera: 100,0

## VOCE 2030

Smontaggio e rimontaggio delle guarnizioni gas di scarico e aspirazione della turbosoffiante.

### NV.ME.E.2030.A

Smontaggio e rimontaggio delle guarnizioni gas di scarico e aspirazione della turbosoffiante.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **152,76**  
% Manodopera: 100,0

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO E

**GRUPPO  
E**

**Diesel generatori 6 cilindri in linea, diametro 200mm**

## VOCE 2031

Pulizia del filtro aria della turbosoffiante.

### NV.ME.E.2031.A

Pulizia del filtro aria della turbosoffiante.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **152,76**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 2032

Pulizia del convogliatore dell'aria al collettore della turbosoffiante, compresa l'apertura e la chiusura delle portine di visita.

### NV.ME.E.2032.A

Pulizia del convogliatore dell'aria al collettore della turbosoffiante.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **133,67**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 2033

Manutenzione del sistema by pass, compreso il controllo e la calibratura delle valvole e relativi seggi. La voce è riferita alla singola turbosoffiante.

### NV.ME.E.2033.A

Manutenzione del sistema by pass.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **375,62**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 2034

Smontaggio e rimontaggio in opera dell'autoregolatore di giri, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di ogni elemento interferente all'attività.

### NV.ME.E.2034.A

Smontaggio e rimontaggio dell'autoregolatore di giri.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **241,96**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 2035

Smontaggio e rimontaggio dello smorzatore, compresi lo smontaggio ed il rimontaggio di ogni elemento interferente all'attività.

### NV.ME.E.2035.A

Smontaggio e rimontaggio dello smorzatore.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.536,87**

% Manodopera: 99,4

## VOCE 2036

Manutenzione giunto di accoppiamento motore/propulsore o motore/alternatore, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di ogni interferenza all'attività.

### NV.ME.E.2036.A

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO E

**GRUPPO  
E**

**Diesel generatori 6 cilindri in linea, diametro 200mm**

Manutenzione del giunto di accoppiamento motore/propulsore o motore/alternatore.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **891,45**

% Manodopera: 100,0

## **VOCE 4001**

Revisione della testata compreso lo smontaggio, la pulizia ed i rilievi dimensionali di tutta la componentistica, l'ispezione delle superfici di contatto, la smerigliatura e/o tornitura delle valvole e dei relativi seggi, "blue test" sulle valvole, smontaggio e rimontaggio delle guida valvola con alesatura delle stesse, se necessario, ripristino della filettatura di tutti i fori. E' compresa inoltre la sostituzione della componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI) ed il rimontaggio di tutte le parti manutenzionate, nonché la pressatura della testata prima e dopo l'intervento, il controllo dei bilancieri, la redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### **NV.ME.E.4001.A**

Revisione della testata.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.463,24**

% Manodopera: 99,2

## **VOCE 4002**

Rettifica, fuori opera, del piano di tenuta della testata, compreso il ripristino del metallo mancante ove necessario.

### **NV.ME.E.4002.A**

Rettifica, fuori opera, del piano di tenuta della testata.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **371,51**

% Manodopera: 97,7

## **VOCE 4003**

Pressatura della testata.

### **NV.ME.E.4003.A**

Pressatura della testata.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **128,30**

% Manodopera: 99,3

## **VOCE 4004**

Revisione del pulverizzatore, compreso lo smontaggio, il rimontaggio, la pulizia ed i rilievi dimensionali di tutta la componentistica, la lappatura delle superfici di tenuta, la sostituzione della componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI), la calibratura, la taratura e le prove al banco. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### **NV.ME.E.4004.A**

Revisione del pulverizzatore

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **516,80**

% Manodopera: 98,6

## **VOCE 4006**

Smontaggio e rimontaggio in opera della valvola avviamento o della valvola spia gas, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di ogni elemento interferente all'attività.

### **NV.ME.E.4006.A**

Smontaggio e rimontaggio della valvola avviamento o della valvola spia gas.

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO E

<b>GRUPPO E</b>		<b>Diesel generatori 6 cilindri in linea, diametro 200mm</b>	
UNITA' DI MISURA: <b>CAD</b> (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>211,41</b>
		% Manodopera:	96,5
<hr/>			
<b>VOCE 4007</b>			
Alesatura dell'alloggio della guida valvola.			
<b>NV.ME.E.4007.A</b>			
Alesatura dell'alloggio della guida valvola.			
UNITA' DI MISURA: <b>CAD</b> (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>256,02</b>
		% Manodopera:	99,6
<hr/>			
<b>VOCE 4008</b>			
Barenatura della sede di tenuta della valvola.			
<b>NV.ME.E.4008.A</b>			
Alesatura della sede di tenuta della valvola.			
UNITA' DI MISURA: <b>CAD</b> (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>231,14</b>
		% Manodopera:	99,1
<hr/>			
<b>VOCE 4009</b>			
Sabbatura del corpo testata con l'asportazione di ogni residuo di precedente vernice ed incrostazioni, verniciatura con prodotti resistenti al calore.			
<b>NV.ME.E.4009.A</b>			
Sabbatura e verniciatura della testata.			
UNITA' DI MISURA: <b>CAD</b> (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>182,39</b>
		% Manodopera:	53,6
<hr/>			
<b>VOCE 4010</b>			
Sostituzione boccola piede di biella, compreso lo smontaggio della boccola del piede di biella a stantuffo fuori opera, barenatura della nuova boccola (di fornitura RFI) per ripristino tolleranze e controllo allineamento. Rimontaggio della boccola. Sono inoltre compresi i rilievi dimensionali della boccola del piede di biella la redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.			
<b>NV.ME.E.4010.A</b>			
Sostituzione boccola piede di biella			
UNITA' DI MISURA: <b>CAD</b> (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>593,95</b>
		% Manodopera:	99,7
<hr/>			
<b>VOCE 4011</b>			
Revisione camicia cilindro fuori opera, compresa la verifica delle superfici di contatto delle cave O-Ring e della superficie di scorrimento del pistone, la pulizia della superficie esterna della camicia cilindro e dei passaggi del lubrificante, il ripristino dei tratti incrociati della superficie interna, i rilievi dimensionali con la registrazione delle varie misurazioni. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.			
<b>NV.ME.E.4011.A</b>			
Revisione camicia cilindro fuori opera.			
UNITA' DI MISURA: <b>CAD</b> (Cadauna)		IMPORTO EURO:	<b>449,68</b>
		% Manodopera:	85,0

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO E

## GRUPPO E

Diesel generatori 6 cilindri in linea, diametro 200mm

### VOCE 4012

Revisione della pompa iniezione combustibile, compreso lo smontaggio di tutte le parti componenti la pompa e la loro pulizia, la lappatura e la smerigliatura delle superfici di tenuta, i rilievi dimensionali con la registrazione delle varie misurazioni, sostituzione della componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI) e rimontaggio di tutte le parti manutenzionate, prova al banco e prova idraulica di tenuta. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

#### NV.ME.E.4012.A

Revisione della pompa iniezione combustibile.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **793,38**

% Manodopera: 99,5

### VOCE 4013

Revisione della pompa trainata olio lubrificazione, compreso lo smontaggio, la pulizia ed i rilievi dimensionali di tutta la componentistica, la sostituzione di tutta la componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI) e rimontaggio di tutte le parti manutenzionate. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

#### NV.ME.E.4013.A

Revisione della pompa trainata olio lubrificazione.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **674,86**

% Manodopera: 100,0

### VOCE 4014

Revisione della pompa olio prelubrifica, compreso lo smontaggio, la pulizia ed i rilievi dimensionali di tutta la componentistica, la sostituzione di tutta la componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI) e rimontaggio di tutte le parti manutenzionate. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

#### NV.ME.E.4014.A

Revisione della pompa olio prelubrifica.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **585,92**

% Manodopera: 100,0

### VOCE 4015

Revisione della pompa trainata acqua HT, compreso lo smontaggio, la pulizia ed i rilievi dimensionali di tutta la componentistica, la sostituzione di tutta la componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI) e rimontaggio di tutte le parti manutenzionate. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

#### NV.ME.E.4015.A

Revisione della pompa trainata acqua HT.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **426,63**

% Manodopera: 100,0

### VOCE 4016

Revisione della pompa trainata acqua LT, compreso lo smontaggio, la pulizia ed i rilievi dimensionali di tutta la componentistica, la sostituzione di tutta la componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI) e rimontaggio di tutte le parti manutenzionate. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

#### NV.ME.E.4016.A

Revisione della pompa trainata acqua LT.

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO E

**GRUPPO  
E**

**Diesel generatori 6 cilindri in linea, diametro 200mm**

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **407,53**  
% Manodopera: 100,0

## VOCE 4017

Revisione della pompa trainata acqua mare, compreso lo smontaggio, la pulizia ed i rilievi dimensionali di tutta la componentistica, la sostituzione di tutta la componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI) e rimontaggio di tutte le parti manutenzionate. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### NV.ME.E.4017.A

Revisione della pompa trainata acqua mare.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **509,54**  
% Manodopera: 100,0

## VOCE 4018

Revisione della pompa trainata spinta nafta, compreso lo smontaggio, la pulizia ed i rilievi dimensionali di tutta la componentistica, la sostituzione di tutta la componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI) e rimontaggio di tutte le parti manutenzionate. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### NV.ME.E.4018.A

Revisione della pompa trainata spinta nafta.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **522,10**  
% Manodopera: 100,0

## VOCE 4019

Manutenzione refrigerante olio fuori d'opera, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio in opera del refrigerante olio, la scomposizione e la ricomposizione delle parti componenti il refrigerante olio, la scovolatura del fascio tubiero, la sostituzione degli anodi (di fornitura impresa), ispezione e pulizia delle parti componenti. Redazione e consegna del report delle lavorazioni eseguite.

### NV.ME.E.4019.A

Manutenzione refrigerante olio fuori d'opera.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **553,27**  
% Manodopera: 73,7

## VOCE 4020

Pressatura del refrigerante olio.

### NV.ME.E.4020.A

Pressatura del refrigerante olio.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **268,24**  
% Manodopera: 99,7

## VOCE 4021

Manutenzione del refrigerante acqua a piastre fuori d'opera, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio in opera del refrigerante acqua a piastre, la scomposizione e la ricomposizione delle parti componenti il refrigerante acqua a piastre, la pulizia delle piastre a mezzo di bagno chimico, la sostituzione, se necessario, delle guarnizioni (di fornitura RFI). Redazione e consegna del report delle lavorazioni eseguite.

### NV.ME.E.4021.A



# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO E

## GRUPPO E

**Diesel generatori 6 cilindri in linea, diametro 200mm**

Manutenzione del refrigerante acqua a piastre fuori d'opera.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.486,78**

% Manodopera: 94,3

### VOCE 4022

Manutenzione del refrigerante aria, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio in opera del refrigerante aria; smontaggio, pulizia e rimontaggio del convogliatore turbina/refrigerante e del convogliatore refrigerante /collettore aria, scomposizione e ricomposizione delle parti componenti il refrigerante aria, pulizia a mezzo di bagno chimico del fascio tubiero, eventuale ripristino filettatura dei fori, ripristino delle alette dei tubi, sostituzione guarnizioni e anodi (di fornitura RFI), sostituzione dei perni logori, verniciatura e pressatura. Redazione e consegna del report delle lavorazioni eseguite.

#### NV.ME.E.4022.A

Manutenzione del refrigerante aria.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.303,49**

% Manodopera: 92,8

### VOCE 4023

Pressatura del refrigerante aria.

#### NV.ME.E.4023.A

Pressatura del refrigerante aria.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **268,24**

% Manodopera: 99,7

### VOCE 4024

Manutenzione della valvola termostatica, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio in opera della valvola termostatica, la scomposizione e la ricomposizione delle parti componenti la valvola termostatica, pulizia, verifica usura, test di funzionamento. Redazione e consegna del report delle lavorazioni eseguite.

#### NV.ME.E.4024.A

Manutenzione della valvola termostatica.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **267,33**

% Manodopera: 100,0

### VOCE 4025

Revisione della turbosoffiante, compreso lo smontaggio di tutte le parti componenti la turbosoffiante e la loro pulizia, i rilievi dimensionali con la registrazione delle varie misurazioni, equilibratura dinamica del rotore, sostituzione della componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI) e rimontaggio di tutte le parti manutenzionate, pressatura della turbosoffiante. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

#### NV.ME.E.4025.A

Revisione della turbosoffiante.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3.853,33**

% Manodopera: 98,8

### VOCE 4026

Revisione dell'autoregolatore di giri, compreso lo smontaggio di tutte le parti componenti l'autoregolatore di giri e la loro pulizia, i rilievi dimensionali con la registrazione delle varie misurazioni, la fornitura e la sostituzione da parte dell'impresa delle

## TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO E

**GRUPPO  
E**

**Diesel generatori 6 cilindri in linea, diametro 200mm**

guarnizioni, taratura dell'autoregolatore di giri. Eventuali altri ricambi saranno quotati a parte. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

**NV.ME.E.4026.A**

Revisione dell'autoregolatore di giri.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.451,23**

% Manodopera: 100,0

**VOCE 4027**

Revisione dello smorzatore, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di tutte le parti componenti lo smorzatore e la sostituzione degli elementi non più utilizzabili. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

**NV.ME.E.4027.A**

Revisione dello smorzatore.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3.264,03**

% Manodopera: 87,5

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO F

**GRUPPO  
F**

**Diesel generatore d'emergenza 6 cilindri in linea, diametro 144mm**

## **VOCE 0001**

Controllo endoscopico della camicia. Redazione e consegna del report completo dei rilievi fotografici.

### **NV.ME.F.0001.A**

Controllo endoscopico della camicia.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **107,42**

% Manodopera: **95,0**

## **VOCE 2001**

Smontaggio e rimontaggio in opera della testata, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di tutti gli organi accessori (collettori, tubazioni, polverizzatori, termocoppie) e di ogni interferenza all'attività, la sostituzione della guarnizione di tenuta testata-camicia (di fornitura RFI), la regolazione del gioco delle punterie.

### **NV.ME.F.2001.A**

Smontaggio e rimontaggio della testata.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **190,95**

% Manodopera: **100,0**

## **VOCE 4001**

Revisione del polverizzatore, compreso lo smontaggio, il rimontaggio, la pulizia ed i rilievi dimensionali di tutta la componentistica, la lappatura delle superfici di tenuta, la sostituzione della componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI), la calibratura, la taratura e le prove al banco. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### **NV.ME.F.4001.A**

Revisione del polverizzatore

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **152,76**

% Manodopera: **100,0**

## **VOCE 4002**

Revisione del refrigerante olio, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio in opera del refrigerante olio, la scomposizione delle parti componenti il refrigerante olio e la loro pulizia, rimontaggio di tutte le parti manutenzionate, pressatura del refrigerante olio. Redazione e consegna del report delle lavorazioni eseguite.

### **NV.ME.F.4002.A**

Revisione del refrigerante olio.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **384,99**

% Manodopera: **99,2**

## **VOCE 4003**

Revisione della turbosoffiante, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio della turbosoffiante, lo smontaggio di tutte le parti componenti la turbosoffiante e la loro pulizia, i rilievi dimensionali con la registrazione delle varie misurazioni, equilibratura dinamica del rotore, sostituzione della componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI) e rimontaggio di tutte le parti manutenzionate, pressatura della turbosoffiante. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### **NV.ME.F.4003.A**

Revisione della turbosoffiante.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **878,38**

% Manodopera: **100,0**

## TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO F

**GRUPPO  
F**

**Diesel generatore d'emergenza 6 cilindri in linea, diametro 144mm**

# TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO G

**GRUPPO  
G**

**Diesel generatore d'emergenza 6 cilindri in linea, diametro 128mm**

## VOCE 0001

Controllo endoscopico della camicia. Redazione e consegna del report completo dei rilievi fotografici.

### NV.ME.G.0001.A

Controllo endoscopico della camicia.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **107,42**

% Manodopera: 95,0

## VOCE 2001

Smontaggio e rimontaggio in opera della testata, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di tutti gli organi accessori (collettori, tubazioni, polverizzatori, termocoppie) e di ogni interferenza all'attività, la sostituzione della guarnizione di tenuta testata-camicia (di fornitura RFI), la regolazione del gioco delle punterie.

### NV.ME.G.2001.A

Smontaggio e rimontaggio della testata.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **190,95**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 4001

Revisione del polverizzatore, compreso lo smontaggio, il rimontaggio, la pulizia ed i rilievi dimensionali di tutta la componentistica, la lappatura delle superfici di tenuta, la sostituzione della componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI), la calibratura, la taratura e le prove al banco. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### NV.ME.G.4001.A

Revisione del polverizzatore

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **152,76**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 4002

Revisione del refrigerante olio, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio in opera del refrigerante olio, la scomposizione delle parti componenti il refrigerante olio e la loro pulizia, rimontaggio di tutte le parti manutenzionate, pressatura del refrigerante olio. Redazione e consegna del report delle lavorazioni eseguite.

### NV.ME.G.4002.A

Revisione del refrigerante olio.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **384,99**

% Manodopera: 99,2

## VOCE 4003

Revisione della turbosoffiante, compreso lo smontaggio ed il rimontaggio della turbosoffiante, lo smontaggio di tutte le parti componenti la turbosoffiante e la loro pulizia, i rilievi dimensionali con la registrazione delle varie misurazioni, equilibratura dinamica del rotore, sostituzione della componentistica non più utilizzabile (di fornitura RFI) e rimontaggio di tutte le parti manutenzionate, pressatura della turbosoffiante. Redazione e consegna del report delle lavorazioni e delle misurazioni eseguite.

### NV.ME.G.4003.A

Revisione della turbosoffiante.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **878,38**

% Manodopera: 100,0

## TARIFFA NV CATEGORIA ME GRUPPO G

**GRUPPO  
G**

**Diesel generatore d'emergenza 6 cilindri in linea, diametro 128mm**

## TARIFFA NV CATEGORIA OM

**CATEGORIA  
OM**

**OPERE MARITTIME**

# TARIFFA NV CATEGORIA OM GRUPPO A

**GRUPPO  
A**

**Torrette**

## **VOCE 2001**

Scomposizione e sollevamento, previa imbracatura, dei componenti del sistema di sollevamento del ponte binari "Torrette".

### **NV.OM.A.2001.A**

Scomposizione e sollevamento, previa imbracatura, dei componenti del sistema di sollevamento del ponte binari "Torrette".

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **17.527,84**

% Manodopera: **28,1**

#### *AVVERTENZE*

L'attività, previa imbracatura dei componenti, dovrà essere svolta secondo le seguenti fasi:

1. Sollevamento delle zavorre per sganciare le funi di collegamento;
2. Sollevamento del corpo carrucole;
3. Estrazione zavorre dalle incastellature;
4. Sollevamento incastellatura.

Comprensivo dell'ausilio di gru e mezzi di sollevamento, degli oneri di trasferimento, stazionamento e installazione delle zavorre supplementari occorrenti.

## **VOCE 2002**

Sollevamento e ricomposizione, previa imbracatura, dei componenti del sistema di sollevamento del ponte binari "Torrette".

### **NV.OM.A.2002.A**

Sollevamento e ricomposizione, previa imbracatura, dei componenti del sistema di sollevamento del ponte binari "Torrette".

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **17.527,84**

% Manodopera: **28,1**

#### *AVVERTENZE*

L'attività, previa imbracatura dei componenti, dovrà essere svolta secondo le seguenti fasi:

1. Sollevamento e posizionamento incastellature;
2. Posizionamento zavorre nelle incastellature;
3. Posizionamento del corpo carrucole;
4. Sollevamento delle zavorre per aggancio delle funi di collegamento.

Comprensivo dell'ausilio di gru e mezzi di sollevamento, degli oneri di trasferimento, stazionamento e installazione delle zavorre supplementari occorrenti.



# TARIFFA NV CATEGORIA OM GRUPPO B

## GRUPPO B

### Fasciame elastico

#### VOCE 1001

Fornitura di sistema parabordo del tipo "passivo".

##### NV.OM.B.1001.A

Fornitura di sistema parabordo del tipo "Passivo".

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **15.292,61**

% Manodopera: 0,0

##### AVVERTENZE

Il sistema dovrà essere costituito da un pannello frontale in acciaio, verniciato, rivestito sul lato frontale da cuscinetti in PE-UHMW a basso attrito e stabilizzato ai raggi UV di spessore 80 mm. Compresi gli organi di attacco: bulloni, dadi e rondelle speciali opportunamente dimensionati e zincati a caldo.

#### VOCE 1002

Fornitura di sistema parabordo del tipo a "gomme":

##### NV.OM.B.1002.A

Fornitura Fender Element 1250 x L1700mm Element Fender, Grado di gomma G3.1

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **62.628,57**

% Manodopera: 0,0

##### AVVERTENZE

Sistema costituito da:

- 2 pz FE 1250 x L1700mm Element Fender, Grado di gomma G3.1;
- 1 pz Pannello parabordo scatolare con smussi in alto e in basso;
- 1 set UHMW-PE FQ cuscinetti a basso attrito faccia, spessore 80 mm, nero, stabilizzato ai raggi UV, preassemblato su pannello in acciaio;
- 4 pz Catena di tensione incl. maniglie, tutti hdg;
- 2 pz Catena di peso incl. grilli, tutti hdg;
- 2 pz Catena di taglio incl. maniglie, tutti hdg;
- 5 pz Ancoraggio a U, hdg, esclusa la malta;
- 6 pz Barra filettata M48, incl. dado, tutti hdg, esclusa la malta;
- 6 pz Bullone M48, hdg;
- 12 pz Rondella speciale, hdg.

##### NV.OM.B.1002.B

Fornitura Fender Element 1250 x L1100mm, Grado di gomma G3.1 ubicato nella testa del molo

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **383.411,83**

% Manodopera: 0,0

##### AVVERTENZE

Sistema costituito da pannelli attivi e passivi e tutti gli accessori di fissaggio:

- 13 pz FE 1250 x L1100mm, Grado di gomma G3.1;
- 10 pz Pannello parafango scatola chiusa con smussi in alto e in basso;
- 10 set UHMW-PE FQ cuscinetti a basso attrito faccia, spessore 80 mm, GIALLO, stabilizzato ai raggi UV, preassemblato su pannello;
- 20 pz Catena di tensione incl. maniglie, tutti hdg;
- 10 pz Catena di peso incl. grilli, tutti hdg;
- 20 pz Ancoraggio a U, hdg, esclusa la malta;
- 30 pz Barre filettate M48, incl. dado, tutti hdg, esclusa la malta;
- 30 pz Bullone M48, hdg;
- 60 pz Rondella speciale, hdg

##### NV.OM.B.1002.C

# TARIFFA NV CATEGORIA OM GRUPPO B

**GRUPPO  
B**

**Fasciame elastico**

Fornitura Fender Element 1000 x L1700mm, Grado di gomma G3.1  
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **56.428,54**  
% Manodopera: **0,0**

**AVVERTENZE**

Sistema costituito da:

- 3 pz FE 1000 x L1700mm Element Fender, Grado di gomma G3.1;
- 1 pz Pannello parabordo scatolare con smussi in alto e in basso;
- 1 set UHMW-PE FQ cuscinetti a basso attrito faccia, spessore 80 mm, nero, stabilizzato ai raggi UV, preassemblato su pannello in acciaio;
- 4 pz Catena di tensione incl. maniglie, tutti hdg;
- 2 pz Catena di peso incl. grilli, tutti hdg;
- 2 pz Catena di taglio incl. maniglie, tutti hdg;
- 5 pz Ancoraggio a U, hdg, esclusa la malta;
- 9 pz Barra filettata M48, incl. dado, tutti hdg, esclusa la malta;
- 9 pz Bullone M48, hdg;
- 18 pz Rondella speciale, hdg.

**NV.OM.B.1002.D**

Fornitura Fender Element 900 x L1700mm, Grado di gomma G3.1  
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **58.618,71**  
% Manodopera: **0,0**

**AVVERTENZE**

Sistema costituito da:

- 3 pz FE 900 x L1700mm Element Fender, Grado di gomma G3.1;
- 1 pz Pannello parabordo scatolare con smussi in alto e in basso;
- 1 set UHMW-PE FQ cuscinetti a basso attrito faccia, spessore 80 mm, nero, stabilizzato ai raggi UV, preassemblato su pannello in acciaio;
- 4 pz Catena di tensione incl. maniglie, tutti hdg;
- 2 pz Catena di peso incl. grilli, tutti hdg;
- 2 pz Catena di taglio incl. maniglie, tutti hdg;
- 5 pz Ancoraggio a U, hdg, esclusa la malta;
- 9 pz Barra filettata M48, incl. dado, tutti hdg, esclusa la malta;
- 9 pz Bullone M48, hdg;
- 18 pz Rondella speciale, hdg.

**VOCE 1003**

Fornitura di sistema parabordo del tipo a "Gambe" .

**NV.OM.B.1003.A**

Fornitura di sistema parabordo del tipo a "gambe" Fender Element 400xL1500mm, Grado di gomma G3.0  
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **41.565,67**  
% Manodopera: **0,0**

**AVVERTENZE**

Sistema costituito da:

- 4 pz FE 400 x L1500mm Element Fender, Grado di gomma G3.0;
- 1 pz Pannello parabordo scatolare con smussi in alto e in basso;
- 1 set UHMW-PE FQ cuscinetti a basso attrito faccia, spessore 80 mm, nero, stabilizzato ai raggi UV, preassemblato su pannello in acciaio;
- 4 pz Catena di tensione incl. maniglie, tutti hdg;
- 2 pz Catena di peso incl. grilli, tutti hdg;
- 2 pz Catena di taglio incl. maniglie, tutti hdg;
- 1 pz Struttura in acciaio
- 24 pz Barre filettate, tutte le HDG, esclusa la malta

# TARIFFA NV CATEGORIA OM GRUPPO B

## GRUPPO B

### Fasciame elastico

- 24 pz Bullone M24, hdg;
- 24 pz Rondella speciale, hdg.

#### VOCE 1004

Fornitura di sistema pali guardiani del tipo a "gomme".

##### NV.OM.B.1004.A

Fornitura di sistema pali guardiani del tipo a "gomme" Arch Fender 1000xL2000mm, grado di gomma G3.1

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **37.060,88**

% Manodopera: 0,0

##### AVVERTENZE

Sistema costituito da:

- 1 PZ parabordo Arch Fender altezza 1000 x lunghezza 2000mm - Grado di gomma G3.1;
- 8 PZ bulloni M48, hdg;
- 8 PZ rondelle M48, hdg

#### VOCE 2001

Assemblaggio e posa in opera di sistema parabordo del tipo "Passivo".

##### NV.OM.B.2001.A

Assemblaggio e posa in opera di sistema parabordo del tipo "passivo".

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.651,81**

% Manodopera: 48,8

##### AVVERTENZE

L'attività comprende i carotaggi e l'iniezione dell'ancorante chimico epossidico per tutte le barre.

Da compensarsi a parte tutte le opere murarie di adeguamento delle superfici per l'installazione dei sistemi di parabordo.

#### VOCE 2002

Assemblaggio e posa in opera di sistema parabordo del tipo a "gomme":

##### AVVERTENZE

##### 5008435 *Avvertenza posa in opera sistema parabordo*

L'attività comprende i carotaggi e l'iniezione dell'ancorante chimico epossidico per tutte le barre.

Da compensarsi a parte tutte le opere murarie di adeguamento delle superfici per l'installazione dei sistemi di parabordo.

##### NV.OM.B.2002.A

Assemblaggio e posa in opera FE 1250 x L1700mm, Grado di gomma G3.1

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **9.293,65**

% Manodopera: 44,3

##### NV.OM.B.2002.B

Assemblaggio e posa in opera FE 1250 x L1100mm, grado di gomma G3.1, ubicato nella testa del molo.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **52.190,70**

% Manodopera: 48,6

##### NV.OM.B.2002.C

Assemblaggio e posa in opera FE 1000 x L1700mm, grado di gomma G3.1

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **10.037,50**

# TARIFFA NV CATEGORIA OM GRUPPO B

**GRUPPO  
B**

**Fasciame elastico**

% Manodopera: 44,8

**NV.OM.B.2002.D**

Assemblaggio e posa in opera FE 900 x L1700mm, grado di gomma G3.1

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **9.884,43**

% Manodopera: 43,9

**VOCE 2003**

Assemblaggio e posa di sistema parabordo del tipo a "Gambe".

**NV.OM.B.2003.A**

Assemblaggio e posa in opera di sistema parabordo del tipo a "gambe" FE 400 x L1500mm, Grado di gomma G3.1

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **8.180,62**

% Manodopera: 54,0

**AVVERTENZE**

L'attività comprende i carotaggi e l'iniezione dell'ancorante chimico epossidico per tutte le barre.

Da compensarsi a parte tutte le opere murarie di adeguamento delle superfici per l'installazione dei sistemi di parabordo.

**VOCE 2004**

Assemblaggio e posa in opera di sistema pali guardiani del tipo a "gomme".

**NV.OM.B.2004.A**

Assemblaggio e posa in opera di sistema pali guardiani del tipo a "gomme" SH 1000 x L2000mm, Grado di gomma G3.1

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **7.802,08**

% Manodopera: 50,7

**AVVERTENZE**

L'attività comprende i carotaggi e l'iniezione dell'ancorante chimico epossidico per tutte le barre.

Da compensarsi a parte tutte le opere murarie di adeguamento delle superfici per l'installazione del sistema.

**VOCE 5001**

Rimozione d'opera della campata tipo fasciame elastico in azobè, situato nelle invasature delle navi traghetto.

**NV.OM.B.5001.A**

Rimozione d'opera campata tipo fasciame elastico in azobè, situato nelle invasature delle navi traghetto.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2.967,01**

% Manodopera: 32,8

**AVVERTENZE**

Compresi e compensati i noleggi a caldo dei mezzi per la rimozione ed il trasporto sino l'area di cantiere, l'assistenza per lo sgancio delle catene e dei componenti che lo sorreggono, l'attività di imbracatura della campata, il carico e lo scarico.

**VOCE 5002**

Scomposizione, selezione e sistemazione dei singoli pezzi costituenti una singola campata di cuscino elastico in Azobè.

**NV.OM.B.5002.A**

Scomposizione, selezione e sistemazione dei singoli pezzi costituenti una singola campata di cuscino elastico in Azobè.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3.279,63**

# TARIFFA NV CATEGORIA OM GRUPPO B

**GRUPPO  
B**

**Fasciame elastico**

% Manodopera: 69,9

## AVVERTENZE

Ogni campata (dim. L. 3600 x H. 3300 x P. 1350 mm) è costituita da:

- n. 16 repulsori in gomma;
- n. 8 pali;
- n.4 battimola;
- n. 4 ometti in legno di azobè;
- n. 64 viti "TQ 24x380";
- n. 12 tiranti "50x815";
- n. 4 tiranti "50x725";
- n. 12 tiranti "50x1115";
- n. 4 tiranti "50x1025";
- n. 35 rondelloni "50x150";
- n. 3 tiranti a "catena";

per un totale di circa 10,84 t a campata, precedentemente smontata.

L'attività consiste nella rimozione dei tiranti che collegano i vari elementi, nella selezione dei diversi pezzi per tipologia di materiale e, se richiesto dalla DL, per stato di conservazione, e nell'accatastamento nei siti indicati da RFI ad una distanza non superiore a 100 m dal luogo in cui avviene la scomposizione.

**TARIFFA NV CATEGORIA PP**

**CATEGORIA  
PP**

**PULIZIA, PITTURAZIONI E COIBENTAZIONI**

# TARIFFA NV CATEGORIA PP GRUPPO A

**GRUPPO  
A**

**Esterno nave**

## **VOCE 2001**

Lavaggio, pulizia e preparazione di superfici metalliche mediante getto di acqua dolce ad alta pressione, non inferiore a 250 bar, sino al raggiungimento della totale rimozione da incrostazioni e vegetazioni. Sulla carena, fascia blu compreso il bottaccio.

### **NV.PP.A.2001.A**

Scrostamento, lavaggio ad alta pressione e pulizia di superfici metalliche della carena, fascia blu compreso il bottaccio. La voce comprende l'utilizzo della piattaforma aerea.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO:	<b>1,89</b>
% Manodopera:	74,1

## **VOCE 2002**

Scrostamento, pulizia e preparazione di superfici metalliche mediante spazzolatura, smerigliatura e carteggiatura con utensili manuali o meccanici, per la rimozione di ruggine, calamina, vecchie pitture non aderenti.

### **NV.PP.A.2002.A**

Sulla carena, fascia blu compreso il bottaccio. La voce comprende l'utilizzo della piattaforma aerea.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO:	<b>3,31</b>
% Manodopera:	74,0

## **VOCE 2003**

Lavaggio, pulizia e preparazione di superfici metalliche mediante getto di acqua dolce ad altissima pressione, non inferiore a 2000 bar, sino al raggiungimento dell'opera viva per la rimozione da incrostazioni e vegetazioni. Sulla carena, fascia blu compreso il bottaccio.

### **NV.PP.A.2003.A**

Scrostamento, lavaggio ad altissima pressione e pulizia di superfici metalliche della carena, fascia blu compreso il bottaccio. La voce comprende l'utilizzo della piattaforma aerea.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO:	<b>24,59</b>
% Manodopera:	56,9

## **VOCE 2004**

Applicazione su strutture metalliche nuove o esistenti, cicli di pittura di fornitura RFI omologati secondo quanto previsto dalla casa fornitrice. La voce si riferisce ad ogni singola mano di pittura.

### **NV.PP.A.2004.A**

Alla carena. La voce comprende l'utilizzo della piattaforma aerea.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO:	<b>2,98</b>
% Manodopera:	58,7

### **NV.PP.A.2004.B**

Alle zone da manutenzionare con anticorrosivo o primer, comprese tra la carena e il bottaccio. La voce comprende l'utilizzo della piattaforma aerea.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO:	<b>4,17</b>
% Manodopera:	58,8

### **NV.PP.A.2004.C**

Alla fascia blu. La voce comprende l'utilizzo della piattaforma aerea.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO:	<b>2,98</b>
% Manodopera:	58,7

# TARIFFA NV CATEGORIA PP GRUPPO A

**GRUPPO  
A**

**Esterno nave**

## **VOCE 2005**

Spazzolatura, raschiatura a ferro nudo e successiva pitturazione con due mani di pittura di colore preesistente di fornitura RFI:(tutte le marche di bordo libero, le scale di immersione di poppa e prora, i nominativi nave, il compartimento marittimo, contrassegni vari, i marchi (RFI - Rete Ferroviaria Italiana - Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane), logo RFI, il tutto a dr. e sn). Nel prezzo è compreso l'uso di piattaforma aerea, ponteggi o altri mezzi d'opera, necessari per effettuare le lavorazioni. Lo smaltimento delle latte di pittura sarà a cura ed onere dell'impresa

### **NV.PP.A.2005.A**

Tutte le marche di bordo libero, le scale di immersione di poppa e prora, i nominativi nave, il compartimento marittimo, contrassegni vari, i marchi (RFI - Rete Ferroviaria Italiana - Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane), logo RFI, e qualsiasi altra segnaletica incisa con pittura a dr. e sn. La voce si riferisce CAD nave

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **4.265,62**  
% Manodopera: **89,4**

## **VOCE 2006**

Applicazione in bacino di tappi con tubi di scolo o tegoli per scarichi fuori bordo con l'utilizzo di piattaforma area compresa nel prezzo, successivamente a fine lavori smontare il tutto.

### **NV.PP.A.2006.A**

Applicazione in bacino di tappi con tubi di scolo o tegoli per scarichi fuori bordo. La voce si riferisce CAD scarico

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **35,75**  
% Manodopera: **58,7**



# TARIFFA NV CATEGORIA PP GRUPPO B

## GRUPPO B

### Aperture a scafo

#### VOCE 2001

Sabbatura di superfici metalliche sino al raggiungimento del grado Sa 2,5 per la rimozione di ruggine e vecchie pitture non aderenti. Compresa pulizia e preparazione per successivi cicli di pittura. Il prezzo comprende e compensa ogni onere per dare il lavoro finito.

##### NV.PP.B.2001.A

Portellone idraulico laterale compresi gli organi di attacco e strutture di supporto.

La voce si intende per singolo portellone

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **840,06**

% Manodopera: 100,0

#### VOCE 2002

Smontaggio della guarnizione di tenuta della celata di prora, raschiatura e spazzolatura delle parti ammalorate. Successiva applicazione di due mani di antiruggine alla canaletta della guarnizione. Installazione della guarnizione con apposita colla di fissaggio, rendendo la chiusura ermetica. Le pitture utilizzate saranno di fornitura RFI. La guarnizione celata sarà fornita da RFI. La voce comprende l'utilizzo della piattaforma aerea, lo smaltimento delle latte di pittura e della guarnizione di scarto a cura ed onere dell'impresa.

##### NV.PP.B.2002.A

Celata di prora

UNITA' DI MISURA: M (Metri)

IMPORTO EURO: **134,17**

% Manodopera: 52,2

#### VOCE 2003

Smontaggio delle serrette e dei filtri, revisionare le parti ammalorate per il perfetto funzionamento, scrostare, spazzolare i filtri e verniciare con pittura epossidica compresi i cunicoli delle valvole.

##### NV.PP.B.2003.A

Smontaggio, revisione e rimontaggio delle serrette e dei filtri.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **226,16**

% Manodopera: 100,0

#### VOCE 3001

Smontaggio della guarnizione di tenuta del portellone idraulico laterale, raschiatura e spazzolatura delle parti ammalorate. Successiva applicazione di due mani di antiruggine alla canaletta della guarnizione. Installazione della guarnizione con apposita colla di fissaggio, rendendo la chiusura ermetica. Le pitture utilizzate e la guarnizione saranno di fornitura RFI. La voce comprende l'utilizzo della piattaforma aerea, lo smaltimento delle latte di pittura e della guarnizione a cura ed onere dell'impresa.

##### NV.PP.B.3001.A

Portellone idraulico laterale.

La voce si intende per singolo portellone

UNITA' DI MISURA: M (Metri)

IMPORTO EURO: **119,16**

% Manodopera: 58,8

#### VOCE 3002

Smontaggio della guarnizione di tenuta della porta imbarco pilota, raschiatura e spazzolatura delle parti ammalorate. Successiva applicazione di due mani di antiruggine alla canaletta della guarnizione stessa. Fornitura della guarnizione e installazione con

## TARIFFA NV CATEGORIA PP GRUPPO B

**GRUPPO  
B**

**Aperture a scafo**

apposita colla di fissaggio, rendendo la chiusura ermetica. Le pitture utilizzate saranno di fornitura RFI. La guarnizione sarà fornita da RFI. La voce comprende lo smaltimento delle latte di pittura e della guarnizione di scarto a cura ed onere dell'impresa.

**NV.PP.B.3002.A**

Porta

imbarco

pilota

La voce si intende per singola porta d'imbarco pilota

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO:

**70,01**

% Manodopera:

100,0

# TARIFFA NV CATEGORIA PP GRUPPO C

**GRUPPO  
C**

**Sedute**

## **VOCE 2001**

Smontaggio e rimontaggio a fine lavori, gruppi di sedili esistenti (anche gruppi contenenti tavolini) nei vari locali interessati dai lavori.

### **NV.PP.C.2001.A**

Per ogni gruppo di sedili

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **49,00**

% Manodopera: 100,0

## **VOCE 2002**

Smontaggio e rimontaggio a fine lavori, tavolini esistenti nei vari locali interessati dai lavori.

### **NV.PP.C.2002.A**

Per ogni tavolino

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **42,00**

% Manodopera: 100,0

## **VOCE 2003**

Sostituzione dei prigionieri saldati sulla lamiera del ponte per ancoraggio sedili/tavolini viaggiatori.

### **NV.PP.C.2003.A**

Per ogni prigioniero

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **34,18**

% Manodopera: 80,0

## **VOCE 2004**

Sostituire nei sedile passeggeri la seduta e/o la spalliera con altra di fornitura RFI.

### **NV.PP.C.2004.A**

Per ogni seduta

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **31,50**

% Manodopera: 100,0

## **VOCE 2005**

Lavaggio accurato con idoneo detergente e successiva applicazione di pittura alle cassepanche.

### **NV.PP.C.2005.A**

Per ogni cassapanca

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **92,52**

% Manodopera: 75,7

# TARIFFA NV CATEGORIA PP GRUPPO D

**GRUPPO  
D**

**Porte e accessori**

## VOCE 2001

Smontaggio della guarnizione di tenuta , raschiatura e spazzolatura delle parti ammalorate. Successiva applicazione di pittura alla canaletta della guarnizione stessa. Fornitura della guarnizione e istallazione con apposita colla di fissaggio, rendendo la chiusura ermetica. La voce comprende ogni onere per la lavorazione a carico dell'impresa.

### NV.PP.D.2001.A

ai portelli del cassone di areazione

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **30,02**

% Manodopera: **58,3**

## VOCE 2002

Registrare la serratura, le cerniere, il fermaporta, compresa l'eventuale sostituzione o applicazione del gommino antivibrazioni sul fermaporta.

### NV.PP.D.2002.A

alle porte in legno e porte taglia fuoco

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **78,08**

% Manodopera: **100,0**

## VOCE 3001

Smontaggio o applicazione della guarnizione a sezione quadrata di tenuta , raschiatura della colla presente. Fornitura della guarnizione e istallazione con apposita colla di fissaggio, rendendo la chiusura ermetica. La voce comprende lo smaltimento della guarnizione a cura ed onere dell'impresa.

### NV.PP.D.3001.A

alle porte in legno e porte taglia fuoco

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **23,02**

% Manodopera: **45,6**

## VOCE 3002

Asportazione della pittura esistente e carteggiatura per rendere idonea la superficie all'applicazione del ciclo di verniciatura. Successiva applicazione di due mani di vernice trasparente bicomponente su tutta la superficie. La voce comprende la fornitura della vernice, la colorazione da utilizzare sarà indicato da RFI

### NV.PP.D.3002.A

porta a un'anta.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **242,40**

% Manodopera: **86,6**

### NV.PP.D.3002.B

porta a due ante.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **344,79**

% Manodopera: **81,2**

### NV.PP.D.3002.C

porte scorrevoli.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **382,41**

% Manodopera: **91,5**

# TARIFFA NV CATEGORIA PP GRUPPO D

**GRUPPO  
D**

**Porte e accessori**

**NV.PP.D.3002.D**

carabottini.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **62,22**

% Manodopera: **84,4**

**NV.PP.D.3002.E**

capi di banda.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **24,24**

% Manodopera: **86,6**

**VOCE 3003**

Asportazione della pittura esistente, carteggiatura e stuccatura per rendere idonea la superficie all'applicazione del ciclo di pittura. Successiva applicazione di due mani di pittura su tutta la superficie. Le pitture utilizzate saranno di fornitura RFI. La voce comprende lo smaltimento delle latte di pittura di scarto a cura ed onere dell'impresa.

**NV.PP.D.3003.A**

alle porte metalliche taglia fuoco

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **52,50**

% Manodopera: **100,0**

# TARIFFA NV CATEGORIA PP GRUPPO E

**GRUPPO  
E**

**Coibentazione e isolamenti**

## AVVERTENZE

**5008218** *Coibentazione in lana di vetro*

I prezzi delle voci sono comprensivi della fornitura della coibentazione in lana di vetro ed ogni altro onere per la lavorazione.

## VOCE 2001

Spannellatura e ripannellatura dei controsoffitti e/o contropareti nei locali della nave. Sistemazione di eventuali ancoraggi compromessi durante l'attività, per rendere il lavoro finito a regola d'arte.

### NV.PP.E.2001.A

per le doghe di lamierino.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **24,50**

% Manodopera: 100,0

### NV.PP.E.2001.B

per i pannelli di tipo diverso rispetto alle precedenti tipologie.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **31,50**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 3001

Sostituzione della coibentazione, avente spessore e densità adeguata all'isolazione prevista dalle specifiche tecniche, per spessore: La coibentazione sarà in lana di roccia o lana di vetro, applicata su cieli e/o pareti e ricoperta con tela di vetro su di una faccia. La voce comprende l'applicazione di nastro di tela vetro tra le giunture dei pannelli ed il ripristino della necessaria arpionatura. La voce comprende lo smaltimento della coibentazione di scarto a cura ed onere dell'impresa.

### NV.PP.E.3001.A

fino a mm 50.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **67,45**

% Manodopera: 53,7

### NV.PP.E.3001.B

oltre a mm 50 fino a 100.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **90,56**

% Manodopera: 40,0

## VOCE 3002

Sostituzione della coibentazione in lana di roccia, con altra di spessore e densità adeguata alla temperatura di 300° ricoperta con tela di vetro e nastro di chiusura o prodotto equivalente, sui collettori dei gas di scarico dei MM.PP. e GG.EE.

### NV.PP.E.3002.A

sui collettori dei gas di scarico dei MM.PP. e GG.EE.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **179,04**

% Manodopera: 39,1

## VOCE 3003

Sostituzione dei materassini di coibentazione delle condotte dei gas di scarico dei motori confezionati con materiali navy-mat, navy-coat o temp-mat o equivalente, di dimensione: La voce si riferisce CAD materassino di coibentazione. La voce comprende lo smaltimento dei materassini di coibentazione di scarto a cura ed onere dell'impresa.

# TARIFFA NV CATEGORIA PP GRUPPO E

## GRUPPO E

### Coibentazione e isolamenti

#### NV.PP.E.3003.A

fino a mq 0,5.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **133,72**

% Manodopera: 65,4

#### NV.PP.E.3003.B

oltre a mq 0,5 fino a mq 1,5.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **278,64**

% Manodopera: 50,3

#### NV.PP.E.3003.C

oltre a mq 1,5 fino a mq 3.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **359,85**

% Manodopera: 48,6

### VOCE 3004

Sostituzione della coibentazione ai collettori di scarico con altra costituita da un primo strato di materiale isolante in fibra di vetro (temp-mat, o navy-mat) dello spessore di circa 25 mm, ancorata alla condotta con arpioncini. Applicare un secondo strato, come il precedente, montato a giunti sfalsati rispetto al primo. Applicare tessuto di vetro dello spessore adeguato con collante omologato. La voce comprende lo smaltimento della coibentazione di scarto a cura ed onere dell'impresa.

#### NV.PP.E.3004.A

Per spessore di circa mm 25

UNITA' DI MISURA: M2 (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **121,62**

% Manodopera: 86,3

### VOCE 3005

Applicazione di lamierino di spessore mm 1 di protezione coibentazione opportunamente ancorato alla condotta stessa.

#### NV.PP.E.3005.A

alle condotte coibentate

UNITA' DI MISURA: M2 (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **71,31**

% Manodopera: 49,1

### VOCE 3006

Applicazione alla coibentazione, tela di vetro da almeno 0,500kg per mq.

#### NV.PP.E.3006.A

alla coibentazione, applicazione tela di vetro.

UNITA' DI MISURA: M2 (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **23,61**

% Manodopera: 29,7

### VOCE 3007

Applicazione di idonea arpionatura alle superfici metalliche nuove per il fissaggio della coibentazione.

#### NV.PP.E.3007.A

alle lamiere sostituite

UNITA' DI MISURA: M2 (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **17,10**

% Manodopera: 68,5

**TARIFFA NV CATEGORIA PP GRUPPO E**

<b>GRUPPO E</b>	<b>Coibentazione e isolamenti</b>
---------------------	-----------------------------------



# TARIFFA NV CATEGORIA PP GRUPPO F

**GRUPPO  
F**

**Scale**

## **VOCE 2001**

Rimozione del trattamento di rivestimento protettivo, sino al raggiungimento della totale pulizia delle superfici.

### **NV.PP.F.2001.A**

alle pedate delle scale

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **7,00**

% Manodopera: **100,0**

## **VOCE 2002**

Applicazione alle pedate delle rampe metalliche della nave trattamento autolivellante di fornitura RFI. Minimo spessore 200 micron.

### **NV.PP.F.2002.A**

Applicazione autolivellante di fornitura RFI

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **10,50**

% Manodopera: **100,0**

## **VOCE 3001**

Applicazione listello antisdrucchiolo alle pedate delle rampe, previo rimozione del vecchio.

### **NV.PP.F.3001.A**

Applicazione listello antisdrucchiolo.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **10,27**

% Manodopera: **68,2**

# TARIFFA NV CATEGORIA PP GRUPPO G

**GRUPPO  
G**

**Lavaggi e pulizie**

## VOCE 2001

Pulizia a mezzo di pasta abrasiva dei vetri esterni delle finestre della nave, successivo lavaggio.

### NV.PP.G.2001.A

Pulizia a mezzo di pasta abrasiva dei vetri esterni delle finestre.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **24,50**

% Manodopera: 100,0

## VOCE 2002

Lavaggio con detersivo pulizia e preparazione di superfici metalliche mediante getto di acqua dolce, sino al raggiungimento della totale pulizia delle superfici.

### NV.PP.G.2002.A

Lavaggio accurato con detersivo e risciacquo con acqua dolce ai locali interni e cofani scale (cieli, pareti e pavimenti, compreso tubazioni, cavi elettrici, condotte, ecc.). Alle lamiere di ponte. Al portellone di poppa e alla celata, le murate interne, interno celate e rampe, cielo sotto il castello e cassero.

UNITA' DI MISURA: M2 (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **1,75**

% Manodopera: 100,0

### NV.PP.G.2002.B

alle ringhiere della nave.

UNITA' DI MISURA: M (Metri)

IMPORTO EURO: **1,05**

% Manodopera: 100,0

### NV.PP.G.2002.C

agli alberi di prora, poppa e centro nave (compreso proiettore, mensole, antenne). La voce comprende l'utilizzo della piattaforma aerea. La voce si riferisce CAD nave

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.071,70**

% Manodopera: 81,7

### NV.PP.G.2002.D

alle gru imbarcazioni di salvataggio (ogni unità conteggiata per la suddetta voce è costituita dai due bracci/gru costituenti il sistema di ammaino.)

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **70,01**

% Manodopera: 100,0

### NV.PP.G.2002.E

alle gru per i rescue boat.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **87,51**

% Manodopera: 100,0

### NV.PP.G.2002.F

alle pareti adiacenti canne fumarie. La voce comprende l'utilizzo della piattaforma aerea.

UNITA' DI MISURA: M2 (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **10,13**

% Manodopera: 58,7

### NV.PP.G.2002.G

Alle pareti esterne e/o murate. La voce comprende l'utilizzo della piattaforma aerea.

UNITA' DI MISURA: M2 (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **2,98**

% Manodopera: 58,7

# TARIFFA NV CATEGORIA PP GRUPPO G

**GRUPPO  
G**

**Lavaggi e pulizie**

## VOCE 2003

Lavaggio, pulizia e preparazione di superfici metalliche mediante getto di acqua dolce ad alta pressione, sino al raggiungimento della totale rimozione da incrostazioni e croste di pitture e/o ruggine.

### NV.PP.G.2003.A

con alta pressione non inferiore a 400 bar  
UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **7,00**  
% Manodopera: 100,0

### NV.PP.G.2003.B

con alta pressione non inferiore a 2000 bar  
UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **16,51**  
% Manodopera: 95,4

### NV.PP.G.2003.C

all'interno delle margherite poste sul ponte binari  
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **7,00**  
% Manodopera: 100,0

## VOCE 2004

Raschiatura, spazzolatura e preparazione di superfici metalliche mediante spazzolatura, smerigliatura e carteggiatura con utensili manuali o meccanici, per la rimozione di ruggine, calamina, vecchie pitture non aderenti.

### NV.PP.G.2004.A

Raschiatura, spazzolatura e preparazione di superfici metalliche .  
UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **3,50**  
% Manodopera: 100,0

## VOCE 2005

Picchettatura, spazzolatura e preparazione di superfici metalliche mediante spazzolatura, smerigliatura e carteggiatura con utensili manuali o meccanici, per la rimozione di ruggine, calamina, vecchie pitture non aderenti.

### NV.PP.G.2005.A

in zone sparse  
UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **17,50**  
% Manodopera: 100,0

### NV.PP.G.2005.B

nei gradini delle scale  
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **10,50**  
% Manodopera: 100,0

## VOCE 2006

Pulizia dei locali ad uso comune ponte saloni completo, ponte alloggi completo ,ponte comando completo, e scale interne da effettuarsi secondo le seguenti modalità:1) lavaggio superfici vetrate interne e relativi infissi;2) lavaggio di tutte le pareti interne,delle porte e scale;3) lavaggio del soffitto;4) lavaggio di tutti gli arredi;5) lavaggio della pavimentazione mediante l'utilizzo di macchina monospazzola ed aspiraliquidi, con successiva stesura cera (di fornitura impresa);6) lavaggio con prodotti disinfettanti di sanitari (di fornitura impresa), rivestimenti, pavimenti dei servizi igienici.Nel prezzo sono compresi i materiali e le attrezzature necessarie.

## TARIFFA NV CATEGORIA PP GRUPPO G

**GRUPPO  
G**

**Lavaggi e pulizie**

### **NV.PP.G.2006.A**

Lavaggio, pulizia mediante getto di acqua dolce con l'utilizzo di detersivo ed il successivo risciacquo, sino al raggiungimento della totale pulizia delle superfici. La voce si riferisce CAD nave

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **13.711,43**

% Manodopera: **98,0**

### **VOCE 2007**

Smontaggio, lavaggio e stiratura delle tendine del ponte comando, dei locali equipaggio e del salone e il successivo rimontaggio.

### **NV.PP.G.2007.A**

Lavaggio tendine

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **7,00**

% Manodopera: **100,0**

# TARIFFA NV CATEGORIA PP GRUPPO H

**GRUPPO  
H**

**Pitturazioni e trattamenti affini**

## **VOCE 2001**

Picchettatura, spazzolatura ed applicazione di una mano di pittura antiruggine di fornitura RFI.

### **NV.PP.H.2001.A**

alla zona di fermo dei respingenti.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **245,02**

% Manodopera: 100,0

## **VOCE 2002**

Picchettatura, spazzolatura ed applicazione di una mano di pittura antiruggine ed una mano di pittura antisdrucchiolo di fornitura RFI

### **NV.PP.H.2002.A**

ai placees e la scassa di alloggiamento tiranteria

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **73,30**

% Manodopera: 95,5

## **VOCE 2003**

Applicazione alle lamiere dei ponti, cicli di pittura di fornitura RFI omologati secondo quanto previsto dalla casa fornitrice. La voce si riferisce ad ogni singola mano di pittura.

### **NV.PP.H.2003.A**

una mano di pittura a rullo non inferiore a 50 micron

UNITA' DI MISURA: M2 (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **1,75**

% Manodopera: 100,0

### **NV.PP.H.2003.B**

una mano di pittura a rullo non inferiore a 100 micron

UNITA' DI MISURA: M2 (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **2,10**

% Manodopera: 100,0

### **NV.PP.H.2003.C**

una mano di pittura autolivellante a rullo non inferiore a 1.400 micron

UNITA' DI MISURA: M2 (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **14,00**

% Manodopera: 100,0

## **VOCE 2004**

Applicazione su strutture metalliche nuove o esistenti, cicli di pittura di fornitura RFI omologati secondo quanto previsto dalla casa fornitrice. La voce si riferisce ad ogni singola mano di pittura.

### **NV.PP.H.2004.A**

Alle zone da manutenzionare o comunque scoperte con anticorrosivo, antiruggine o primer.

UNITA' DI MISURA: M2 (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **2,10**

% Manodopera: 100,0

## **VOCE 2005**

Applicazione su strutture metalliche nuove o esistenti, cicli di pittura di fornitura RFI omologati secondo quanto previsto dalla casa fornitrice. La voce si riferisce ad ogni singola mano di pittura.

# TARIFFA NV CATEGORIA PP GRUPPO H

**GRUPPO  
H**

**Pitturazioni e trattamenti affini**

**NV.PP.H.2005.A**

ai locali interni e cofani scale, cieli e pareti, compreso tubazioni, cavi elettrici, condotte.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **2,45**

% Manodopera: 100,0

**NV.PP.H.2005.B**

alle pareti esterne e/o murate incluso l'esterno del fumaio, compreso tubazioni, cavi elettrici, condotte. La voce comprende l'utilizzo della piattaforma aerea.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **2,98**

% Manodopera: 58,7

**NV.PP.H.2005.C**

alle ringhiere

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **5,25**

% Manodopera: 100,0

**NV.PP.H.2005.D**

alle strutture di supporto delle zattere autogonfiabili a dr. e sn. Nave. La voce si riferisce CAD nave

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **525,04**

% Manodopera: 100,0

**NV.PP.H.2005.E**

alla galleria auto (pareti e cieli) anche a spruzzo (compreso tubazioni, cavi elettrici, condotte, ecc.), alla galleria binari (pareti e cieli).

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **1,75**

% Manodopera: 100,0

**NV.PP.H.2005.F**

ai cosciali e alle alzate delle scale, alle ringhiere e/o corrimano (escluse le pedate che saranno pagate con la relativa voce contrattuale)

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **21,00**

% Manodopera: 100,0

**NV.PP.H.2005.G**

a tutti gli alberi della nave nelle zone (compreso proiettore, mensole, antenne, ecc) prora, poppa e centro nave. La voce comprende l'utilizzo della piattaforma aerea. La voce si riferisce CAD nave

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **3.168,89**

% Manodopera: 88,4

**NV.PP.H.2005.H**

al portellone di poppa o alla celata (parte interna)

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.435,10**

% Manodopera: 100,0

**NV.PP.H.2005.I**

alla cassetta antincendio o portasabbia

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **26,25**

% Manodopera: 100,0

**NV.PP.H.2005.J**

alle gru per i rescue boat

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **227,52**

% Manodopera: 100,0

# TARIFFA NV CATEGORIA PP GRUPPO H

**GRUPPO  
H**

**Pitturazioni e trattamenti affini**

**NV.PP.H.2005.K**

ai serbatoi liquido schiumogeno compreso tubolature

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **315,02**

% Manodopera: 100,0

**NV.PP.H.2005.L**

agli argani, verricellii, cestelli e rulli portacavi. La voce si riferisce CAD nave.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.190,09**

% Manodopera: 100,0

**VOCE 2006**

Rimozione dell'autolivellante mediante smerigliatura e carteggiatura con utensili manuali o meccanici, sino al preparare la superfice pronta al successivo ciclo di pitturazione.

**NV.PP.H.2006.A**

Rimozione trattamento autolivellante.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **10,50**

% Manodopera: 100,0

**VOCE 2008**

Molatura opportunamente raccordata con i profili dell'autolivellante mediante smerigliatura e carteggiatura con utensili manuali o meccanici, sino al preparare la superfice pronta al successivo ciclo di pitturazione.

**NV.PP.H.2008.A**

Molatura dei profili di autolivellante.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **10,50**

% Manodopera: 100,0

**VOCE 3001**

Applicazione di cicli di pittura di fornitura RFI alle segnaletiche dei ponti, lamiere , pareti, binari.

**NV.PP.H.3001.A**

Applicazione della segnaletica bicolore.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **7,00**

% Manodopera: 100,0

# TARIFFA NV CATEGORIA PP GRUPPO I

## GRUPPO I

### Locali macchina e macchinari vari

#### VOCE 0001

Smontaggio delle difese, pulire e sgrassare con prodotti idonei, pulire e lavare gli avvolgimenti statorici e rotorici; rilevare gli isolamenti, i tra ferri e consegnare i dati a RFI. Verniciare con vernice isolante di fornitura impresa ed essiccare con lampade. Rimontare il tutto in ordine di funzionamento. I materiali utilizzati per la lavorazione saranno di fornitura dell'impresa. Il lavoro è comprensivo della pulizia della presa aria di raffreddamento fino all'altezza del copertino di macchina.

#### NV.PP.I.0001.A

Smontaggio e revisione alternatori.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **2.057,47**

% Manodopera: 89,6

#### VOCE 2001

Lavaggio accurato con detersivo, risciacquo mediante acqua dolce, sino al raggiungimento della totale pulizia delle superfici. Nei locali di macchina, macchinari vari, pareti, cieli, strutture, paioli, tubi, condotte.

#### NV.PP.I.2001.A

Lavaggio accurato nei locali di macchina.

UNITA' DI MISURA: M2 (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **2,45**

% Manodopera: 100,0

#### VOCE 2003

Picchettatura, raschiatura e spazzolatura per preparazione di superfici metalliche mediante , smerigliatura e carteggiatura con utensili manuali o meccanici, per la rimozione di ruggine, calamina, vecchie pitture non aderenti.

#### NV.PP.I.2003.A

Picchettare, raschiare e spazzolare in zone sparse.

UNITA' DI MISURA: M2 (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **12,25**

% Manodopera: 100,0

#### VOCE 2004

Applicazione di cicli di pittura nei locali di macchina, macchinari vari, pareti, cieli, strutture, paioli, tubi, condotte. La voce si riferisce ad ogni singola mano di pittura. Le pitture utilizzate saranno di fornitura RFI. La voce comprende lo smaltimento delle latte di pittura di scarto a cura ed onere dell'impresa.

#### NV.PP.I.2004.A

Applicazione di cicli di pittura nei locali di macchina.

UNITA' DI MISURA: M2 (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **2,80**

% Manodopera: 100,0

#### VOCE 2005

Lavaggio accurato con idonei prodotti per macchinari, risciacquo mediante acqua dolce, sino al raggiungimento della totale pulizia delle superfici. Ai motori e componenti ad essi connessi. La voce si riferisce per caduno motore.

#### NV.PP.I.2005.A

Lavaggio accurato ai motori principali.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.193,29**

% Manodopera: 82,1



# TARIFFA NV CATEGORIA PP GRUPPO I

## GRUPPO I

### Locali macchina e macchinari vari

#### NV.PP.I.2005.B

Lavaggio accurato ai motori ausiliari.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **913,27**

% Manodopera: 76,7

#### VOCE 2006

Applicazione di cicli di pittura ai motori e componenti ad essi connessi. La voce si riferisce ad ogni singola mano di pittura per caduno motore. Le pitture utilizzate saranno di fornitura RFI. La voce comprende lo smaltimento delle latte di pittura di scarto a cura ed onere dell'impresa.

#### NV.PP.I.2006.A

Applicazione di cicli di pittura ai motori principali.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.394,06**

% Manodopera: 95,4

#### NV.PP.I.2006.B

Applicazione di cicli di pittura ai motori ausiliari.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.184,05**

% Manodopera: 94,6

# TARIFFA NV CATEGORIA PP GRUPPO J

## GRUPPO J

### Pavimentazione e rivestimenti

#### VOCE 2001

Smontaggio e applicazione di nuova pavimentazione in prealino, preaflex, gomma navale, linoleum, gomma quadrettata, compresa la rimozione della vecchia e il riordino del sottofondo per l'incollaggio del rivestimento. Lo smaltimento della vecchie pavimentazione sarà a cura e onere dell'impresa. La fornitura delle pavimentazione sarà a carico RFI.

##### NV.PP.J.2001.A

Smontaggio e applicazione di nuova pavimentazione nei locali della nave.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **40,97**

% Manodopera: **85,4**

#### VOCE 2002

Rimozione del mosaico o maioliche, compresa la spazzolatura della lamiera sottostante. Lo smaltimento della vecchie pavimentazione sarà a cura e onere dell'impresa.

##### NV.PP.J.2002.A

Rimozione del mosaico o maioliche nei pavimenti o nelle pareti dei locali della nave.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **70,01**

% Manodopera: **100,0**

#### VOCE 2003

Smontaggio e rimontaggio battiscopa nei locali della nave. La voce comprende ogni onere per il corretto rimontaggio a regola d'arte.

##### NV.PP.J.2003.A

Smontare e rimontare tratti di battiscopa

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **6,85**

% Manodopera: **10,2**

#### VOCE 3002

Demolizione del sottofondo, rimozione e smaltimento dei materiali di risulta, pulizia delle superfici per successiva applicazione di nuovo sottofondo di tipo certificato Dex o Tex o equivalente. Rasatura delle superfici fino alla I certificati dei materiali utilizzati dovranno essere consegnati ad RFI.

##### NV.PP.J.3002.A

per spessore fino a mm 25

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **128,08**

% Manodopera: **82,0**

##### NV.PP.J.3002.B

per spessore oltre mm 25

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **163,23**

% Manodopera: **75,1**

#### VOCE 3003

Demolizione del sottofondo, rimozione e smaltimento dei materiali di risulta, pulizia delle superfici per successiva applicazione di nuovo sottofondo di tipo certificato Dex o Tex o equivalente. I certificati dei materiali utilizzati dovranno essere consegnati ad RFI.

# TARIFFA NV CATEGORIA PP GRUPPO J

**GRUPPO  
J**

**Pavimentazione e rivestimenti**

**NV.PP.J.3003.A**

Per sottofondo di tipo tagliafuoco

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **215,73**

% Manodopera: **81,1**

**NV.PP.J.3003.B**

Per sottofondo di tipo tagliafuoco flottante.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **285,74**

% Manodopera: **85,8**

**VOCE 3004**

Smontaggio e applicazione di nuovo mosaico, maioliche o ceramica antisdrucchiolo, compresa la rimozione della vecchia, il riordino del sottofondo con adeguata rete e arpionatura. Lo smaltimento della vecchie pavimentazione sarà a cura e onere dell'impresa. Le forniture di tutta la lavorazione a regola d'arte saranno a carico dell'impresa.

**NV.PP.J.3004.A**

Smontaggio e applicazione di nuovo mosaico, maioliche o ceramica nei pavimenti o nelle pareti dei locali della nave.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **52,50**

% Manodopera: **100,0**

**VOCE 3005**

Smontaggio e applicazione di nuovo battiscopa, compresa la rimozione del vecchio e il riordino per il corretto incollaggio del nuovo battiscopa. Lo smaltimento del vecchio battiscopa sarà a cura e onere dell'impresa. La fornitura del battiscopa sarà a carico RFI.

**NV.PP.J.3005.A**

battiscopa in plastica

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **9,65**

% Manodopera: **36,3**

**NV.PP.J.3005.B**

battiscopa in lamierino in acciaio inox spessore non inferiore a mm 2

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **65,03**

% Manodopera: **56,9**

**VOCE 3006**

Applicazione di nuovo battiscopa nei locali della nave compreso ogni onere per il corretto fissaggio. La fornitura del battiscopa sarà a carico RFI.

**NV.PP.J.3006.A**

battiscopa in plastica

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **6,15**

% Manodopera: **0,0**

**NV.PP.J.3006.B**

battiscopa in lamierino in acciaio inox spessore non inferiore a mm 2

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **50,39**

% Manodopera: **38,7**

# TARIFFA NV CATEGORIA PP GRUPPO K

**GRUPPO  
K**

**Interapedini, celle secche, pozzi catene, gavoni, casse, serbatoi, doppi fondi**

## **VOCE 0001**

Eseguire la pulizia con prosciugamento dei residui liquidi non aspirabili con i mezzi di bordo, asportazione, trasporto e smaltimento in apposita discarica dei residui solidi, fanghiglie e delle morchie di qualsiasi entità per casse contenenti acqua dolce e salata di qualsiasi dimensione

### **NV.PP.K.0001.A**

Eseguire la pulizia con prosciugamento delle casse contenenti acqua dolce e salata .

UNITA' DI MISURA: **M3** (Metri cubi)

IMPORTO EURO: **9,13**

% Manodopera: **76,7**

## **VOCE 0002**

Eseguire la pulizia con prosciugamento dei residui liquidi non aspirabili con i mezzi di bordo, asportazione, trasporto e smaltimento in apposita discarica dei residui solidi, fanghiglie e delle morchie di qualsiasi entità per casse contenenti acqua dolce e salata con residui di combustibili o lubrificanti di qualsiasi dimensione

### **NV.PP.K.0002.A**

Eseguire la pulizia con prosciugamento delle casse contenenti acqua dolce e salata con residui di combustibili o lubrificanti.

UNITA' DI MISURA: **M3** (Metri cubi)

IMPORTO EURO: **11,58**

% Manodopera: **81,6**

## **VOCE 0003**

Eseguire la pulizia con prosciugamento dei residui liquidi non aspirabili con i mezzi di bordo, asportazione, trasporto e smaltimento in apposita discarica dei residui solidi, fanghiglie e delle morchie di qualsiasi entità per casse contenenti combustibili e lubrificanti di qualsiasi dimensione.

### **NV.PP.K.0003.A**

Pulizia con prosciugamento delle casse contenenti combustibili e lubrificanti.

UNITA' DI MISURA: **M3** (Metri cubi)

IMPORTO EURO: **33,63**

% Manodopera: **93,7**

## **VOCE 0004**

Eseguire la pulizia con prosciugamento dei residui liquidi non aspirabili con i mezzi di bordo, asportazione, trasporto e smaltimento in apposita discarica dei residui solidi, fanghiglie e delle morchie di qualsiasi entità per doppi fondi contenenti acqua dolce e salata di qualsiasi dimensione.

### **NV.PP.K.0004.A**

Pulizia con prosciugamento dei doppi fondi contenenti acqua dolce e salata.

UNITA' DI MISURA: **M3** (Metri cubi)

IMPORTO EURO: **9,13**

% Manodopera: **76,7**

## **VOCE 0005**

Eseguire la pulizia con prosciugamento dei residui liquidi non aspirabili con i mezzi di bordo, asportazione, trasporto e smaltimento in apposita discarica dei residui solidi, fanghiglie e delle morchie di qualsiasi entità per doppi fondi contenenti combustibili e lubrificanti di qualsiasi dimensione.

### **NV.PP.K.0005.A**

Pulizia con prosciugamento dei doppi fondi contenenti combustibili e lubrificanti.

UNITA' DI MISURA: **M3** (Metri cubi)

IMPORTO EURO: **37,13**

# TARIFFA NV CATEGORIA PP GRUPPO K

**GRUPPO  
K**

**Intercapedini, celle secche, pozzi catene, gavoni, casse, serbatoi, doppi fondi**

% Manodopera: 94,3

## VOCE 0006

Eeguire la pulizia con prosciugamento dei residui liquidi non aspirabili con i mezzi di bordo, asportazione, trasporto e smaltimento in apposita discarica dei residui solidi, fanghiglie e delle morchie di qualsiasi entità per spazi secchi di qualsiasi dimensione.

### NV.PP.K.0006.A

Pulizia con prosciugamento dei spazi secchi.

UNITA' DI MISURA: **M3** (Metri cubi)

IMPORTO EURO: **5,63**

% Manodopera: 62,2

## VOCE 0007

Eeguire la pulizia con prosciugamento dei residui liquidi non aspirabili con i mezzi di bordo, asportazione, trasporto e smaltimento in apposita discarica dei residui solidi, fanghiglie e delle morchie di qualsiasi entità per sentine

### NV.PP.K.0007.A

Pulizia con prosciugamento delle sentine.

UNITA' DI MISURA: **M3** (Metri cubi)

IMPORTO EURO: **16,13**

% Manodopera: 86,8

## VOCE 0008

Eeguire la pulizia con prosciugamento dei residui liquidi non aspirabili con i mezzi di bordo, asportazione, trasporto e smaltimento in apposita discarica dei residui solidi, fanghiglie e delle morchie di qualsiasi entità per:

### NV.PP.K.0008.A

pozzi catene.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **846,44**

% Manodopera: 99,3

### NV.PP.K.0008.B

casse contenenti acque nere.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **286,40**

% Manodopera: 97,8

### NV.PP.K.0008.C

casse contenenti acque bianche

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **181,39**

% Manodopera: 96,5

### NV.PP.K.0008.D

doppio fondo scarico celle frigo.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **93,88**

% Manodopera: 93,2

## VOCE 0009

Smontare d'opera la portina, svuotare la cassa di raccolta dell'impianto bioepuro, eseguire la pulizia interna, del filtro batterico, degli ugelli di adduzione aria, lavare l'interno con idonea soluzione, asportare le morchie ed i residui e trasportarli in discarica, applicare nella parte interna il trattamento protettivo, richiudere la portina guarnendo a nuovo.

### NV.PP.K.0009.A

# TARIFFA NV CATEGORIA PP GRUPPO K

**GRUPPO  
K**

**Intercapedini, celle secche, pozzi catene, gavoni, casse, serbatoi, doppi fondi**

Eseguire la pulizia con prosciugamento delle casse biopuro.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.330,43**

% Manodopera: **94,7**

## VOCE 0010

Prova idrostatica delle bombole ad aria compressa incluso ogni onere per l'attrezzatura necessaria, la lavorazione prevede; la chiusura del circuito e lo smontaggio delle valvole di sicurezza di ogni bombola, l'attuazione della prova idrostatica secondo indicazioni dei manuali degli impianti. Successivo riordino dell'impianto nella sua funzionalità in maniera ermetica e montaggio delle nuove valvole di sicurezza di fornite da RFI. L'attività sarà completa alla consegna dei certificati di collaudo di ogni singola bombola.

### NV.PP.K.0010.A

Prova idrostatica per bombole fino a 500 lt.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **140,01**

% Manodopera: **100,0**

### NV.PP.K.0010.B

Prova idrostatica per bombole oltre 500 lt.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **192,51**

% Manodopera: **100,0**

## VOCE 0011

Smontaggio del tratto di tubazione, realizzazione delle flange per la chiusura del circuito e attuazione della pressatura secondo i manuali degli impianti. Rimontaggio della tubazione e riordino dell'impianto in maniera ermetica. L'attività sarà completa alla consegna dei certificati di collaudo di ogni singola tratta di tubazione.

### NV.PP.K.0011.A

Pressatura di tratti di tubazione ad aria compressa.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **175,01**

% Manodopera: **100,0**

## VOCE 2012

Ancore di posta e catene. Smanigliare le catene dal pozzo,abbisciare in bacino le catene, eseguire il lavaggio con getto di acqua dolce a 250 bar, ripristinare le articolazioni delle marre, revisionare le catene, pitturare le ancore e le catene con una mano di bitumastice o bicocco nero, ripristinare i segni convenzionali delle lunghezze. Stivare a bordo le catene nei relativi pozzi. Le forniture delle pitture sono a carico RFI. Lo smaltimento delle latte di pittura sarà a cura ed onere dell'impresa.

### NV.PP.K.2012.A

Abbisciare in bacino ancore e catene. La voce comprende l'utilizzo della gru.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.930,67**

% Manodopera: **86,3**

## VOCE 2013

Eseguire la pulizia di tutta la superficie e delle varie strutture interne con getti d'acqua dolce ad alta pressione e/o cenci e sostanze degrassanti per ottenere il certificato di gas free uso fiamma:

### NV.PP.K.2013.A

per gavoni

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **3,79**

% Manodopera: **83,1**

# TARIFFA NV CATEGORIA PP GRUPPO K

**GRUPPO  
K**

**Intercapedini, celle secche, pozzi catene, gavoni, casse, serbatoi, doppi fondi**

## **NV.PP.K.2013.B**

per casse e dd. ff. contenenti combustibili e lubrificanti.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **4,56**

% Manodopera: 76,8

## **NV.PP.K.2013.C**

per casse e dd. ff. contenenti acqua dolce e salata.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **3,23**

% Manodopera: 86,7

## **NV.PP.K.2013.D**

per sentine.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **6,68**

% Manodopera: 68,1

## **VOCE 2014**

Scrostamento, pulizia di superfici metalliche mediante spazzolatura, smerigliatura e carteggiatura con utensili manuali o meccanici, per la rimozione di ruggine, calamina, vecchie pitture non aderenti.

## **NV.PP.K.2014.A**

Scrostamento e spazzolatura di superfici metalliche all'interno di gavoni, casse, doppi fondi, sentine, intercapedini, celle secche, pozzi catene.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **7,30**

% Manodopera: 38,4

## **VOCE 2015**

Applicazione cicli di antiruggine, primer su strutture metalliche nuove o esistenti, all'interno di gavoni, casse, doppi fondi, sentine, intercapedini, celle secche, pozzi catene. Le pitture utilizzate saranno di fornitura RFI. La voce comprende lo smaltimento delle latte di pittura di scarto a cura ed onere dell'impresa.

## **NV.PP.K.2015.A**

Applicazione cicli di antiruggine, primer su superfici metalliche all'interno di gavoni, casse, doppi fondi, sentine, intercapedini, celle secche, pozzi catene.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **7,00**

% Manodopera: 100,0

## **VOCE 2016**

Applicazione su strutture metalliche nuove o esistenti, cicli di pittura all'interno di gavoni, casse, doppi fondi, sentine, intercapedini, celle secche, pozzi catene. Le pitture utilizzate saranno di fornitura RFI. La voce comprende lo smaltimento delle latte di pittura di scarto a cura ed onere dell'impresa.

## **NV.PP.K.2016.A**

Applicazione cicli di pittura su superfici metalliche all'interno di gavoni, casse, doppi fondi, sentine, intercapedini, celle secche, pozzi catene.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **3,50**

% Manodopera: 100,0

## **VOCE 2017**

Lavaggio e pulizia delle superfici interne dei serbatoi o bombole, smontaggio dei portelli e successiva chiusura in maniera ermetica.

# TARIFFA NV CATEGORIA PP GRUPPO K

**GRUPPO  
K**

**Interapedini, celle secche, pozzi catene, gavoni, casse, serbatoi, doppi fondi**

**NV.PP.K.2017.A**

fino a mc 1,5.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **235,16**

% Manodopera: 81,9

**NV.PP.K.2017.B**

oltre mc 1,5 fino a mc 3.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **322,66**

% Manodopera: 86,8

**NV.PP.K.2017.C**

oltre mc 3 fino a mc 6.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **554,00**

% Manodopera: 88,5

**NV.PP.K.2017.D**

oltre mc 6 fino a mc 9.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **750,33**

% Manodopera: 88,6

**NV.PP.K.2017.E**

oltre mc 9 fino a mc 12.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **1.002,99**

% Manodopera: 87,3

**VOCE 2018**

Pulizia Autoclave, Igiene-Potabile-Lavanda-Sprinkler. Aprire il passo d'uomo, pulire e lavare internamente, applicazione del trattamento protettivo previsto e richiudere il passo d'uomo rendendo la chiusura ermetica.

**NV.PP.K.2018.A**

Pulizia Autoclave, Igiene-Potabile-Lavanda-Sprinkler.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **680,23**

% Manodopera: 97,8

**VOCE 2019**

Aprire il passo d'uomo previo smontaggio dei dadi, pulizia dei prigionieri e successiva chiusura collocando perfettamente la guarnizione per rendere ermetico il passo d'uomo.

**NV.PP.K.2019.A**

Smontaggio e rimontaggio del passo d'uomo.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **15,18**

% Manodopera: 0,0

**VOCE 3020**

Fornitura e posa in opera della guarnizione del passo d'uomo.

**NV.PP.K.3020.A**

Sostituzione della guarnizione del passo d'uomo.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **32,68**

% Manodopera: 53,6



**TARIFFA NV CATEGORIA PP GRUPPO K**

**GRUPPO  
K**

**Intercapedini, celle secche, pozzi catene, gavoni, casse, serbatoi, doppi fondi**

# TARIFFA NV CATEGORIA PP GRUPPO L

## GRUPPO L

### Griglie e serrande

#### VOCE 2001

Smontaggio delle griglie di areazione in apparato motore, sverniciatura e smerigliatura, successiva pitturazione e rimontaggio sostituendo le viti di fissaggio. Le pitture utilizzate saranno di fornitura RFI. La voce comprende lo smaltimento delle latte di pittura di scarto a cura ed onere dell'impresa.

##### NV.PP.L.2001.A

per griglie con superficie fino a 0,5 m2

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **77,01**

% Manodopera: 100,0

##### NV.PP.L.2001.B

per griglie con superficie oltre 0,5 m2 e fino a 1 m2

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **122,51**

% Manodopera: 100,0

##### NV.PP.L.2001.C

per griglie con superficie oltre 1 m2 e fino a 2 m2

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **175,01**

% Manodopera: 100,0

#### VOCE 2002

Smontaggio delle reti paratopi, griglie a murata, retine parascintille. Smerigliatura raschiatura e successiva pitturazione con una mano di antiruggine e una mano di pittura. Le pitture utilizzate saranno di fornitura RFI. La voce comprende lo smaltimento delle latte di pittura di scarto a cura ed onere dell'impresa.

##### NV.PP.L.2002.A

Smontaggio e pitturazione reti paratopi, griglie a murata, retine parascintille. La voce comprende l'utilizzo della piattaforma aerea.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **59,58**

% Manodopera: 58,7

#### VOCE 2003

Scrostamento, lavaggio e pulizia delle serrande di aspirazione e di ventilazione a palette rigide o mobili, sino al raggiungimento della totale rimozione da incrostazioni e ruggine.

##### NV.PP.L.2003.A

per il cassone della serranda di aspirazione.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **337,74**

% Manodopera: 82,9

##### NV.PP.L.2003.B

per il cassone della serranda di ventilazione.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **560,06**

% Manodopera: 87,5

#### VOCE 2004

Applicazione di cicli di pittura alle serrande di aspirazione e di ventilazione a palette rigide o mobili. Le pitture utilizzate saranno di fornitura RFI. La voce comprende lo smaltimento delle latte di pittura di scarto a cura ed onere dell'impresa.

##### NV.PP.L.2004.A

# TARIFFA NV CATEGORIA PP GRUPPO L

**GRUPPO  
L**

**Griglie e serrande**

per il cassone della serranda di aspirazione.  
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **476,35**  
% Manodopera: 95,5

**NV.PP.L.2004.B**

per il cassone della serranda di ventilazione.  
UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **511,36**  
% Manodopera: 95,8

**Il presente volume di Tariffa si compone di 196 pagine compresa la copertina.**