

# COMUNE DI CASALVELINO

## Opere di manutenzione straordinaria al bacino portuale di Marina di Casalvelino

### ANALISI PREZZO NP 01

Salpamento di pontili galleggianti della larghezza da mt. 2,00 a mt. 3,00 e della lunghezza da mt. 7,50 a mt. 12,00, con catenaria e corpi morti, sia dei pontili che degli ormeggi, compreso lo stoccaggio in banchina o il trasporto in officina, eseguito mediante l'utilizzo di autogrù semovente con sbraccio di 15 m. fornita dall'amministrazione, regolarmente omologata per attività di salpamento e dotata di idonee abilitazioni e certificazioni, compreso ogni onere per consumo di materiali e carburanti, gli oneri per il personale e tutti gli oneri per la gestione delle attività in sicurezza ai sensi del Dlgs 81/08. nel prezzo è compreso il subacqueo e la barca di appoggio.

PREZZO DI APPLICAZIONE A CORPO EURO

9.500,00

A) Manodopera:	U.M.	N°Mezzi/Operai	Giorni	Ore appl.	Costo unit. €/ora	Costo	Incid. Costi
Operaio specializzato (subacqueo)	ora	1	5	8	43	1.720.00	
Operaio qualificato	ora	2	5	8	24.61	1.968.80	
Operaio comune	ora	2	5	8	22.34	1.787.20	
						<b>Euro</b>	<b>5.476.00</b>
<b>B) Materiali</b>							
Carburante	lt./ora					-	
						<b>Euro</b>	<b>0.00</b>
<b>C) Noli</b>							
Gru semovente da 20 ton. al gancio	ora	1				-	
						<b>Euro</b>	<b>0.00</b>
<b>D) Trasporti</b>							
Camion carrellato	ora	1	4	8	50	1.600.00	
						<b>Euro</b>	<b>1600.00</b>
<b>Subtotale a (A+B+C+D)</b>						<b>Euro</b>	<b>7.076.00</b>
<b>Spese generali (15% su A+B+C+D)</b>						<b>Euro</b>	<b>1.061.40</b>
<b>Subtotale b</b>						<b>Euro</b>	<b>8.137.40</b>
<b>Utile impresa (10% su subtotale b)</b>						<b>Euro</b>	<b>813.74</b>
<b>Totale</b>						<b>Euro</b>	<b>8.951.14</b>
<b>Incidenza oneri per gestione misure di sicurezza computati a parte (5,00%)</b>						<b>Euro</b>	<b>447.56</b>
<b>Totale compreso oneri di sicurezza</b>						<b>Euro</b>	<b>9.398.70</b>

Prezzo di applicazione €. 9.500,00 (Euro novemilacinquecento/00)

# COMUNE DI CASALVELINO

## Opere di manutenzione straordinaria al bacino portuale di Marina di Casalvelino

### ANALISI PREZZO NP 02

Ripristino di pontili galleggianti compreso passerella e portale, della larghezza da mt. 2,00 a mt. 3,00 e della lunghezza da mt. 7,50 a mt. 12,00, eseguito in officine autorizzate mediante l'utilizzo di mano d'opera specializzata con sostituzione di tutte le parti in metallo deteriorate, la sostituzione della bulloneria, degli anelli di ormeggio, delle doghe in legno di eguale essenza, il ripristino del calcestruzzo dei galleggianti, il ripristino del cavidotto, e tutto quanto per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il solo ricollocamento in acqua degli stessi, ed il montaggio delle pasarelle e dei portali, compreso ogni onere per consumo di materiali e carburanti, gli oneri per il personale e tutti gli oneri per la gestione delle attività in sicurezza ai sensi del Dlgs 81/08.

**PREZZO DI APPLICAZIONE A CORPO EURO**

45.500,00

A) Manodopera:	U.M.	N°Mezzi/Operai	Giorni	Ore appl.	Costo unit. €/ora	Costo	Incid. Costi
Operaio specializzato	ora	1	20	8	26.37	4.219.20	
Operaio specializzato sommozzatore	ora	1	20	3	43	2.580.00	
Operaio qualificato	ora	2	20	8	24.61	7.875.20	
Operaio comune	ora	2	20	8	22.34	7.148.80	
						<b>Euro</b>	<b>21.823.20</b>
<b>B) Materiali</b>							
Legname in doghe impregnate	mq.	90.00			20	1.800.00	
Acciaio zincato	Kg.	5000.00			0.55	2.750.00	
Bulloneria	Kg.	3000.00			2.5	7.500.00	
Cemento osmotico	Kg.	750.00			0.18	135.00	
						<b>Euro</b>	<b>12185.00</b>
<b>C) Noli</b>							
						-	
						<b>Euro</b>	<b>0.00</b>
<b>D) Trasporti</b>							
						-	
						<b>Euro</b>	<b>0.00</b>
<b>Subtotale a (A+B+C+D)</b>						<b>Euro</b>	<b>34.008.20</b>
<b>Spese generali (15% su A+B+C+D)</b>						<b>Euro</b>	<b>5.101.23</b>
<b>Subtotale b</b>						<b>Euro</b>	<b>39.109.43</b>
<b>Utile impresa (10% su subtotale b)</b>						<b>Euro</b>	<b>3.910.94</b>
<b>Totale</b>						<b>Euro</b>	<b>43.020.37</b>
<b>Incidenza oneri per gestione misure di sicurezza computati a parte (5,00%)</b>						<b>Euro</b>	<b>2.151.02</b>
<b>Totale compreso oneri di sicurezza</b>						<b>Euro</b>	<b>45.171.39</b>

Prezzo di applicazione €. 45.500,00 (Euro quarantacinquecento/00)

# COMUNE DI CASALVELINO

## Opere di manutenzione straordinaria al bacino portuale di Marina di Casalvelino

### ANALISI PREZZO NP 03

Noleggio a caldo di moto - pontone avente portata in coperta non inferiore a 100 ton., dotato di gru rizzata o fissata su ralla girevole avente portata non inferiore a 10 ton. Con sbraccio di 15 m., regolarmente omologata per attività di salpamento e dotata di idonee abilitazioni e certificazioni RINA e registro OIL, compreso ogni onere per consumo di materiali e carburanti, gli oneri per il personale di bordo e tutti gli oneri per la gestione delle attività in sicurezza ai sensi del Dlgs 81/08. Il noleggio a caldo viene computato per ogni ora, o frazione, di piena attività presso il sito di intervento senza alcun onere aggiuntivo per trasporti da e per il sito di intervento. Per apertura pista per arrivare sui luoghi in cui si dovranno salpare i vecchi sistemi di ormeggio sia dei pontili galleggianti che delle imbarcazioni, ivi compreso il tempo in cui il pontone sarà impiegato per il salpamento dei singoli corpi morti e catene inutilizzati, e per creare la pista di lavoro della draga.

**PREZZO DI APPLICAZIONE AL GIORNO EURO**

7.900,00

A) Manodopera:	U.M.	N°Mezzi/Operai	Giorni	Ore appl.	Costo unit. €/ora	Costo	Incid. Costi
Operaio specializzato	ora				26.37	-	
Operaio qualificato	ora				24.61	-	
Operaio comune	ora				22.34	-	
						<b>Euro</b>	<b>-</b>
<b>B) Materiali</b>							
						<b>Euro</b>	<b>0.00</b>
<b>C) Noli</b>							
Motopontone con gru	Ora	1	1	8	744.61	5.956.88	
						<b>Euro</b>	<b>5.956.88</b>
<b>D) Trasporti</b>							
						<b>Euro</b>	<b>0.00</b>
<b>Subtotale a (A+B+C+D)</b>						<b>Euro</b>	<b>5.956.88</b>
<b>Spese generali (15% su A+B+C+D)</b>						<b>Euro</b>	<b>893.53</b>
<b>Subtotale b</b>						<b>Euro</b>	<b>6.850.41</b>
<b>Utile impresa (10% su subtotale b)</b>						<b>Euro</b>	<b>685.04</b>
<b>Totale</b>						<b>Euro</b>	<b>7.535.45</b>
<b>Incidenza oneri per gestione misure di sicurezza computati a parte (5,00%)</b>						<b>Euro</b>	<b>376.77</b>
<b>Totale compreso oneri di sicurezza</b>						<b>Euro</b>	<b>7.912.23</b>

**Prezzo di applicazione € 7.900,00 (Euro settemilanovecento/00)**

# COMUNE DI CASALVELINO

## Opere di manutenzione straordinaria al bacino portuale di Marina di Casalvelino

### ANALISI PREZZO NP 04

Operazione di spostamento di organismi autotrofi eseguito mediante l'utilizzo di draga fornita dall'Amministrazione Comunale come nolo a caldo.

PREZZO DI APPLICAZIONE A CORPO EURO

50.700.00

A) Manodopera:	U.M.	N°Mezzi/Operai	Giorni	Ore appl.	Costo unit. €/ora	Costo	Incid. Costi
Operaio specializzato	ora	1	40	8	26.37	8.438.40	
Operaio specializzato sommozzatore	ora				24.61	-	
Operaio comune	ora	1	40	8	22.34	7.148.80	
						<b>Euro</b>	<b>15.587.20</b>
B) Materiali							
Carburante	lt./ora	40	40	8	1.05	13.440.00	
						<b>Euro</b>	<b>13440.00</b>
C) Noli							
Gru semovente da 20 ton. al gancio	ora					-	
						<b>Euro</b>	<b>0.00</b>
D) Trasporti							
Camion carrellato	ora					-	
						<b>Euro</b>	<b>0.00</b>
<b>Subtotale a (A+B+C+D)</b>						<b>Euro</b>	<b>29.027.20</b>
<b>Spese generali (15% su A+B+C+D)</b>						<b>Euro</b>	<b>4.354.08</b>
<b>Subtotale b</b>						<b>Euro</b>	<b>33.381.28</b>
<b>Utile impresa (10% su subtotale b)</b>						<b>Euro</b>	<b>3.338.13</b>
<b>Totale</b>						<b>Euro</b>	<b>36.719.41</b>
<b>Incidenza oneri per gestione misure di sicurezza computati a parte (5,00%)</b>						<b>Euro</b>	<b>1.835.97</b>
<b>Totale compreso oneri di sicurezza</b>						<b>Euro</b>	<b>38.555.38</b>

Prezzo di applicazione €. 50.700,00 (Euro Cinquantamilasettecento/00)

# COMUNE DI CASALVELINO

## Opere di manutenzione straordinaria al bacino portuale di Marina di Casalvelino

### ANALISI PREZZO NP 04

Fornitura e posa in opera di corpi morti in calcestruzzo leggermente armato di dimensioni ml.2,00 x ml.2,00x ml.0,40 per testate pontili con l'ausilio di sommozzatore, barca di appoggio e carro gru, quest'ultimo fornito dall'Amministrazione;

**PREZZO DI APPLICAZIONE CADAUNO EURO**

**294,00**

A) Manodopera:	U.M.	N°Mezzi/Operai	Giorni	Ore appl.	Costo unit. €/ora	Costo	Incid. Costi
Operaio specializzato	ora					-	
Operaio specializzato sommozzatore	ora	1	1	0.5	43	21.50	
Operaio comune	ora					-	
						<b>Euro</b>	<b>21.50</b>
B) Materiali							
corpi morti	nr.	1			180	180.00	
	nr.					-	
						<b>Euro</b>	<b>180.00</b>
C) Noli							
barca di appoggio	ora	1	1	0.5	15	7.50	
						<b>Euro</b>	<b>7.50</b>
D) Trasporti							
Camion con gru	ora	1	1	0.2	60	12.00	
						<b>Euro</b>	<b>12.00</b>
<b>Subtotale a (A+B+C+D)</b>						<b>Euro</b>	<b>221.00</b>
<b>Spese generali (15% su A+B+C+D)</b>						<b>Euro</b>	<b>33.15</b>
<b>Subtotale b</b>						<b>Euro</b>	<b>254.15</b>
<b>Utile impresa (10% su subtotale b)</b>						<b>Euro</b>	<b>25.42</b>
<b>Totale</b>						<b>Euro</b>	<b>279.57</b>
<b>Incidenza oneri per gestione misure di sicurezza computati a parte (5,00%)</b>						<b>Euro</b>	<b>13.98</b>
<b>Totale compreso oneri di sicurezza</b>						<b>Euro</b>	<b>293.54</b>

**Prezzo di applicazione €. 294,00 (Euro Duecentonovantaquattro/00)**

# COMUNE DI CASALVELINO

## Opere di manutenzione straordinaria al bacino portuale di Marina di Casalvelino

### ANALISI PREZZO NP 05

Fornitura e posa in opera di corpi morti in calcestruzzo leggermente armato di dimensioni 1,80 x 1,80 x 0,40, per catenarie laterali pontili e ormeggi con ausilio di con l'ausilio di sommozzatore, barca di appoggio e carro gru, quest'ultimo fornito dall'Amministrazione;

**PREZZO DI APPLICAZIONE CADAUNO EURO**

**240,00**

A) Manodopera:	U.M.	N°Mezzi/Operai	Giorni	Ore appl.	Costo unit. €/ora	Costo	Incid. Costi
Operaio specializzato	ora					-	
Operaio specializzato sommozzatore	ora	1	1	0.5	43	21.50	
Operaio comune	ora					-	
						<b>Euro</b>	<b>21.50</b>
B) Materiali							
corpi morti	nr.	1			140	140.00	
	nr.					-	
						<b>Euro</b>	<b>140.00</b>
C) Noli							
barca di appoggio	ora	1	1	0.5	15	7.50	
						<b>Euro</b>	<b>7.50</b>
D) Trasporti							
Camion con gru	ora	1	1	0.2	60	12.00	
						<b>Euro</b>	<b>12.00</b>
<b>Subtotale a (A+B+C+D)</b>						<b>Euro</b>	<b>181.00</b>
<b>Spese generali (15% su A+B+C+D)</b>						<b>Euro</b>	<b>27.15</b>
<b>Subtotale b</b>						<b>Euro</b>	<b>208.15</b>
<b>Utile impresa (10% su subtotale b)</b>						<b>Euro</b>	<b>20.82</b>
<b>Totale</b>						<b>Euro</b>	<b>228.97</b>
<b>Incidenza oneri per gestione misure di sicurezza computati a parte (5,00%)</b>						<b>Euro</b>	<b>11.45</b>
<b>Totale compreso oneri di sicurezza</b>						<b>Euro</b>	<b>240.41</b>

**Prezzo di applicazione € 240,00 (Euro Duecentoquaranta/00)**

# COMUNE DI CASALVELINO

## Opere di manutenzione straordinaria al bacino portuale di Marina di Casalvelino

### ANALISI PREZZO NP 06

Fornitura e posa in opera di catena madre di ormeggio del diametro  $\varnothing$  18 per ancoraggio pontili ai corpi morti con ausilio di squadra subacquea munita di adeguato mezzo di appoggio

PREZZO DI APPLICAZIONE A ml. EURO

21,31

A) Manodopera:	U.M.	N°Mezzi/Operai	Giorni	Ore appl.	Costo unit. €/ora	Costo	Incid. Costi
Operaio specializzato sommozzatore	ora	1	1	0.08	43	3.44	
Operaio comune	ora					-	
						<b>Euro</b>	<b>3.44</b>
		ml.	Kgxml.		Costo unit. €/Kg		
B) Materiali							
Catena in acciaio zincato $\varnothing$ 18	mt.	1	6.8		1.5	10.20	
						<b>Euro</b>	<b>10.20</b>
C) Noli							
barca di appoggio	ora	1	1	0.08	15	1.20	
						<b>Euro</b>	<b>1.20</b>
D) Trasporti							
Camion carrellato	ora					-	
						<b>Euro</b>	<b>0.00</b>
<b>Subtotale a (A+B+C+D)</b>						<b>Euro</b>	<b>14.84</b>
<b>Spese generali (15% su A+B+C+D)</b>						<b>Euro</b>	<b>2.23</b>
<b>Subtotale b</b>						<b>Euro</b>	<b>17.07</b>
<b>Utile impresa (10% su subtotale b)</b>						<b>Euro</b>	<b>1.71</b>
<b>Totale</b>						<b>Euro</b>	<b>18.77</b>
<b>Incidenza oneri per gestione misure di sicurezza computati a parte (5,00%)</b>						<b>Euro</b>	<b>0.94</b>
<b>Totale compreso oneri di sicurezza</b>						<b>Euro</b>	<b>19.71</b>

Prezzo di applicazione €. 19.71 (Euro ventuno/31)

# COMUNE DI CASALVELINO

## Opere di manutenzione straordinaria al bacino portuale di Marina di Casalvelino

### ANALISI PREZZO NP 07

Fornitura e posa in opera di catena madre di ormeggio del diametro  $\varnothing$  22 per catenaria corpi morti con ausilio di squadra subacquea munita di adeguato mezzo di appoggio

PREZZO DI APPLICAZIONE AL ml. EURO

33,00

A) Manodopera:	U.M.	N°Mezzi/Operai	Giorni	Ore appl.	Costo unit. €/ora	Costo	Incid. Costi
Operaio specializzato sommozzatore	ora	1	1	0.16	43	6.88	
Operaio comune	ora					-	
						<b>Euro</b>	<b>6.88</b>
B) Materiali		ml.	Kgxml.		Costo unit. €/Kg		
Catena in acciaio zincato $\varnothing$ 22	ml.	1	10.4		1.5	15.60	
						<b>Euro</b>	<b>15.60</b>
C) Noli							
barca di appoggio	ora	1	1	0.16	15	2.40	
						<b>Euro</b>	<b>2.40</b>
D) Trasporti							
Camion carrellato	ora					-	
						<b>Euro</b>	<b>0.00</b>
<b>Subtotale a (A+B+C+D)</b>						<b>Euro</b>	<b>24.88</b>
<b>Spese generali (15% su A+B+C+D)</b>						<b>Euro</b>	<b>3.73</b>
<b>Subtotale b</b>						<b>Euro</b>	<b>28.61</b>
<b>Utile impresa (10% su subtotale b)</b>						<b>Euro</b>	<b>2.86</b>
<b>Totale</b>						<b>Euro</b>	<b>31.47</b>
<b>Incidenza oneri per gestione misure di sicurezza computati a parte (5,00%)</b>						<b>Euro</b>	<b>1.57</b>
<b>Totale compreso oneri di sicurezza</b>						<b>Euro</b>	<b>33.05</b>

Prezzo di applicazione €. 33,00 (Euro Trentatre/00)

# COMUNE DI CASALVELINO

## Opere di manutenzione straordinaria al bacino portuale di Marina di Casalvelino

### ANALISI PREZZO NP 08

Fornitura e posa in opera di CIMA per ormeggio ad alta resistenza in poliestere ritorto realizzata in multifilamenti di poliestere, resistente ai raggi del sole e con buona resistenza alla rottura, ad alta tenacità. Non galleggiante. Diam. mm 18

PREZZO DI APPLICAZIONE AL ml. EURO

4,00

A) Manodopera:	U.M.	N°Mezzi/Operai	Giorni	Ore appl.	Costo unit. €/ora	Costo	Incid. Costi
Operaio specializzato sommozzatore	ora	1	1	0.02	43	0.86	
Operaio comune	ora					-	
						<b>Euro</b>	<b>0.86</b>
B) Materiali		ml.	Kgxml.		Costo unit. €/ml		
cima in poliestere	ml.	1			1.9	1.90	
						<b>Euro</b>	<b>1.90</b>
C) Noli							
barca di appoggio	ora	1	1	0.02	15	0.30	
						<b>Euro</b>	<b>0.30</b>
D) Trasporti							
Camion carrellato	ora					-	
						<b>Euro</b>	<b>0.00</b>
<b>Subtotale a (A+B+C+D)</b>						<b>Euro</b>	<b>3.06</b>
<b>Spese generali (15% su A+B+C+D)</b>						<b>Euro</b>	<b>0.46</b>
<b>Subtotale b</b>						<b>Euro</b>	<b>3.52</b>
<b>Utile impresa (10% su subtotale b)</b>						<b>Euro</b>	<b>0.35</b>
<b>Totale</b>						<b>Euro</b>	<b>3.87</b>
<b>Incidenza oneri per gestione misure di sicurezza computati a parte (5,00%)</b>						<b>Euro</b>	<b>0.19</b>
<b>Totale compreso oneri di sicurezza</b>						<b>Euro</b>	<b>4.06</b>

Prezzo di applicazione €. 4,00 (Euro quattro/00)

# COMUNE DI CASALVELINO

## Opere di manutenzione straordinaria al bacino portuale di Marina di Casalvelino

### ANALISI PREZZO NP 09

Fornitura e posa in opera di grillo in acciaio zincato da mm.22 per ormeggio.

PREZZO DI APPLICAZIONE cad EURO

4,00

A) Manodopera:	U.M.	N°Mezzi/Operai	Giorni	Ore appl.	Costo unit. €/ora	Costo	Incid. Costi
Operaio specializzato sommozzatore	ora	1	1	0.02	43	0.86	
Operaio comune	ora					-	
						<b>Euro</b>	<b>0.86</b>
B) Materiali		ml.	Kgxml.		Costo unit. €/cad.		
grillo in acciaio zincato	ml.	1			2.6	2.60	
						<b>Euro</b>	<b>2.60</b>
C) Noli							
barca di appoggio	ora	1	1	0.02	15	0.30	
						<b>Euro</b>	<b>0.30</b>
D) Trasporti							
Camion carrellato	ora					-	
						<b>Euro</b>	<b>0.00</b>
<b>Subtotale a (A+B+C+D)</b>						<b>Euro</b>	<b>3.76</b>
<b>Spese generali (15% su A+B+C+D)</b>						<b>Euro</b>	<b>0.56</b>
<b>Subtotale b</b>						<b>Euro</b>	<b>4.32</b>
<b>Utile impresa (10% su subtotale b)</b>						<b>Euro</b>	<b>0.43</b>
<b>Totale</b>						<b>Euro</b>	<b>4.76</b>
<b>Incidenza oneri per gestione misure di sicurezza computati a parte (5,00%)</b>						<b>Euro</b>	<b>0.24</b>
<b>Totale compreso oneri di sicurezza</b>						<b>Euro</b>	<b>4.99</b>

Prezzo di applicazione €. 5,00 (Euro cinque/00)

# COMUNE DI CASALVELINO

## Opere di manutenzione straordinaria al bacino portuale di Marina di Casalvelino

### ANALISI PREZZO NP 10

Fornitura e posa in opera di grillo in acciaio zincato da mm.30 per ormeggio.

PREZZO DI APPLICAZIONE cad. EURO

9,00

A) Manodopera:	U.M.	N°Mezzi/Operai	Giorni	Ore appl.	Costo unit. €/ora	Costo	Incid. Costi
Operaio specializzato sommozzatore	ora	1	1	0.02	43	0.86	
Operaio comune	ora					-	
						<b>Euro</b>	<b>0.86</b>
B) Materiali		ml.	Kgxml.		Costo unit. €/cad.		
grillo in acciaio zincato	ml.	1			5.4	5.40	
						<b>Euro</b>	<b>5.40</b>
C) Noli							
barca di appoggio	ora	1	1	0.02	15	0.30	
						<b>Euro</b>	<b>0.30</b>
D) Trasporti							
Camion carrellato	ora					-	
						<b>Euro</b>	<b>0.00</b>
<b>Subtotale a (A+B+C+D)</b>						<b>Euro</b>	<b>6.56</b>
<b>Spese generali (15% su A+B+C+D)</b>						<b>Euro</b>	<b>0.98</b>
<b>Subtotale b</b>						<b>Euro</b>	<b>7.54</b>
<b>Utile impresa (10% su subtotale b)</b>						<b>Euro</b>	<b>0.75</b>
<b>Totale</b>						<b>Euro</b>	<b>8.30</b>
<b>Incidenza oneri per gestione misure di sicurezza computati a parte (5,00%)</b>						<b>Euro</b>	<b>0.41</b>
<b>Totale compreso oneri di sicurezza</b>						<b>Euro</b>	<b>8.71</b>

Prezzo di applicazione €. 9,00 (Euro nove/00)