

Tariffe per il trasferimento di un rimorchiatore fra i Porti della Sicilia Occidentale.

In questo documento sono specificati nel dettaglio i compensi fissi forfettari e le relative ipotesi di calcolo per il trasferimento di un rimorchiatore di prima o seconda linea fra i principali porti di competenza della Direzione Marittima della Sicilia Occidentale, da applicarsi in aggiunta alla tariffa base in vigore al porto di destinazione.

Tariffe di trasferimento

Nella Tabella 1 sono riportati i compensi delle tariffe da pagare in riferimento al trasferimento del rimorchiatore per le tratte di maggiore interesse:

Tratta	TARIFFA (A/R)
Palermo - Termini Imerese	€ 2.781,81
Trapani - Termini Imerese	€ 9.681,62
Trapani - Palermo	€ 7.505,40
Trapani - Porto Empedocle	€ 10.926,09
Licata - Porto Empedocle	€ 3.252,35
Trapani - Gela	€ 15.850,55
Trapani - Licata	€ 14.040,98
Trapani - Marsala	€ 2.401,62
Porto Empedocle - Gela	€ 4.865,52
Licata - Gela	€ 2.207,02

Tab. 1 – Tariffe trasferimenti rimorchiatore

Se il rimorchiatore richiesto è quello di "seconda linea", questo dovrà essere prenotato con un preavviso di almeno 36 (trentasei) ore rispetto all'orario della prevista manovra, quando chiamato ad operare in aggiunta ai rimorchiatori di prima linea. La disdetta del trasferimento del rimorchiatore di "seconda linea" potrà pervenire entro e non oltre le 24 (ventiquattro) ore dall'ora della manovra richiesta nel porto di destinazione, termine oltre il quale dovrà essere corrisposto comunque il 100% della tariffa prevista per il trasferimento richiesto come indicato nella Tabella 1.

Per quanto riguarda le richieste di trasferimenti relative ai rimorchiatori di "prima linea" per la copertura di prestazioni straordinarie e picchi di traffico, che si rendessero necessari al di là di quelli già disciplinati, esse dovranno pervenire con un preavviso di almeno 96 (novantasei) ore dall'ora della manovra richiesta nel porto di destinazione.

La disdetta del trasferimento del rimorchiatore di "prima linea", pervenuta fra le 48 (quarantotto) e le 24 (ventiquattro) ore precedenti l'ora dell'inizio della prestazione nel porto di destinazione del rimorchiatore, comporterà comunque l'addebito del 50% della tariffa come alla Tabella 1.

La disdetta del trasferimento del rimorchiatore di "prima linea", pervenuta entro le 24 (ventiquattro) ore dall'ora d'inizio della prestazione nel porto di destinazione del rimorchiatore, comporterà invece l'addebito del 100% della tariffa prevista alla Tabella 1.

Qualora il rimorchiatore aggiuntivo ("prima linea" e/o "seconda linea") sia disdetto o utilizzato dopo l'orario previsto per l'inizio della prestazione, oltre al compenso per il trasferimento di cui alla Tabella 1, sarà corrisposto un compenso aggiuntivo pari al 100% della tariffa base oraria del porto di destinazione calcolato dall'ora prevista per l'inizio della prestazione sino alla comunicazione di disdetta o all'orario di effettivo inizio della manovra; a quest'ultima si applicherà il provvedimento tariffario vigente nel porto di

destinazione. In caso di disdetta il rimorchiatore sarà considerato libero dall'impegno e farà rientro al porto di provenienza.

Si fa altresì presente che per "INIZIO DELLA PRESTAZIONE" s'intende l'orario di prenotazione del rimorchiatore aggiuntivo trasferito da altro porto mentre per "FINE DELLA PRESTAZIONE" s'intende il momento nel quale il Comandante o l'Agenzia raccomandataria della nave lascia libero il rimorchiatore per fine e/o disdetta della prestazione.

Nei successivi paragrafi, sono descritte nel dettaglio le voci di costo che contribuiscono alla determinazione delle tariffe in Tabella 1.

Distanze e tempi di percorrenza fra i porti.

Nelle Tabelle 2 e 3 sono riportati rispettivamente le distanze in miglia marine e i relativi tempi di percorrenza (ore:minuti) da un porto all'altro ad una velocità media di 9 nodi.

Porti di arrivo Porti di partenza	Termini Imerese	Palermo	Trapani	Marsala	Porto Empedocle	Gela	Licata
Termini Imerese	-	20	70	86	161	197	173
Palermo	20	-	53	69	145	181	156
Trapani	70	53	-	17	80	116	104
Marsala	86	69	17	-	65	102	15
Porto Empedocle	161	145	80	65	-	38	24
Gela	197	181	116	102	38	-	15
Licata	173	156	104	15	24	15	-

Tab. 2 – distanza in miglia marine fra i porti

Porti di arrivo Porti di partenza	Termini Imerese	Palermo	Trapani	Marsala	Porto Empedocle	Gela	Licata
Termini Imerese	-	02:13	07:46	09:33	17:53	21:53	19:13
Palermo	02:13	-	05:53	07:40	16:06	20:06	17:20
Trapani	07:46	05:53	-	01:53	08:53	12:53	11:33
Marsala	09:33	07:40	01:53	-	07:13	11:20	01:40
Porto Empedocle	17:53	16:06	08:53	07:13	-	04:13	02:40
Gela	21:53	20:06	12:53	11:20	04:13	-	01:40
Licata	19:13	17:20	11:33	01:40	02:40	01:40	-

Tab. 3 – tempo di percorrenza (ore:minuti) fra i porti alla velocità media di 9 nodi

Caratteristiche tecniche e consumi del rimorchiatore.

Le caratteristiche del rimorchiatore preso in considerazione per il calcolo del consumo del carburante necessario per ogni trasferimento sono quelle di seguito riportate:

- *Tipologia: ASD*
- *Potenza: 3090 KW*
- *Tiro al punto fisso: 53 Tons*

Per questa tipologia di rimorchiatore, il certificato di "Test Report" di ogni singolo motore al 100% del suo carico nominale (Load % of nominal), riporta un consumo di carburante diesel pari a 327 Kg/h. Da questo dato si può facilmente evincere che il rimorchiatore "Tipo" con due motori di 1.545 KW (totale potenza 3.090 KW) ha un consumo di circa 15,7 Ton ogni 24 ore (**consumo orario pari a 0,654 Ton/ora**).

Inoltre, ipotizzando un costo di bunker pari **695 Euro/Tonnellata** come da quotazione corrente e applicando la formula:

- Costo carburante tratta A/R = Ore effettive di navigazione A/R (ore) x Consumo Ton/ora del rimorchiatore Tipo x Costo bunkeraggio per tonnellata

si ottengono, per le tratte di maggiore interesse, i seguenti costi carburante:

Tratta	Ore effettive navigazione A/R (*)	Consumo tonnellate A/R	Costo Carburante
Palermo - Termini Imerese	4,45	2,92	2.029,40 €
Trapani - Termini Imerese	15,56	10,18	7.075,10 €
Trapani - Palermo	11,78	7,71	5.358,45 €
Trapani - Porto Empedocle	17,78	11,64	8.089,80 €
Licata – Porto Empedocle	5,34	3,50	2.432,50 €
Trapani - Gela	25,78	16,87	11.724,65 €
Trapani - Licata	23,12	15,13	10.515,35 €
Trapani – Marsala	3,77	2,47	1.716,65 €
Porto Empedocle - Gela	8,45	5,53	3.843,35 €
Licata - Gela	3,34	2,19	1.522,05 €

Tab. 4 – Costo carburante tratte A/R (consumo rimorchiatore pari a 0,654 Ton/ora)

(*) Valore arrotondato per eccesso alla seconda cifra decimale

Costo personale equipaggi, viveri.

Altra informazione essenziale per il calcolo delle tariffe in questione è il costo del personale necessario ad eseguire l'approntamento ai fini del trasferimento del rimorchiatore richiesto dal cliente; tale costo è riscontrabile dal CCNL alla sezione per il personale imbarcato sulle unità adibite al servizio di rimorchio ed al soccorso delle navi.

Dalla tabella di armamento di un rimorchiatore come quello “Tipo”, **entro le 14 ore di navigazione** si impiegherà un equipaggio composto almeno da:

- Comandante
- Direttore macchina
- Marinaio
- Marinaio/cuoco

Nel caso in cui le **ore di navigazione siano superiori a 14**, l'equipaggio necessario sarà composto da:

- Comandante
- I° Ufficiale Coperta
- Direttore macchina
- I° Ufficiale Macchina
- Marinaio
- Marinaio
- Marinaio/cuoco

La Tabella 5 riassume quindi le paghe mensili lorde e il costo azienda per le figure professionali che compongono gli equipaggi sopra riportati:

Figura professionale	Retribuzione base lorda	Costo Azienda (+ 24,115%)	Totale costo per figura professionale	Costo ora straordinario comprensiva costo azienda	Costo giornaliero altura comprensivo costo azienda
Comandante	2.167,89 €	522,79 €	2.690,68 €	19,44 €	60,67 €

I° Ufficiale Coperta	1.849,42 €	445,99 €	2.295,41 €	16,59 €	53,33 €
Direttore macchina	2.167,89 €	522,79 €	2.690,68 €	19,44 €	60,67 €
I° Ufficiale Macchina	1.849,42 €	445,99 €	2.295,41 €	16,59 €	53,33 €
Marinaio	1.592,14 €	383,94 €	1.976,08 €	14,28 €	47,50 €
Marinaio/Cuoco	1.592,14 €	383,94 €	1.976,08 €	14,28 €	47,50 €

Tab. 5 – Totale costi mensili per figura professionale

Considerando l'occasionalità della prestazione richiesta ed essendo quindi antieconomico istituire a priori un turno ad hoc per tale servizio, è necessario considerare il costo del personale come se svolgesse ore di straordinario sia per la durata della navigazione sia per le operazioni necessarie alla predisposizione del Rimorchiatore (un'ora prima della partenza e un'ora dopo il rientro nel porto di origine), alle quali va aggiunta la quota relativa alla giornata di altura. La tabella seguente riporta queste informazioni ricavate dal totale costo del personale per figura professionale della Tabella 5 e la composizione dell'equipaggio in base alla durata del viaggio (entro/oltre le 14 ore).

Equipaggio	Costo ora Straordinario dell'equipaggio	Costo equipaggio giornaliero Altura
Entro le 14 ore	67,44 €	216,33 €
Oltre le 14 ore	114,89 €	370,50 €

Tab. 6 – Costo azienda ora straordinario per equipaggio e giornata di altura

La Tabella 7 quindi riassume tutti i costi del personale in base alla tratta considerata, applicando la formula seguente e arrotondando per eccesso all'ora intera quelle di straordinario del personale per la navigazione:

- Costo del personale tratta A/R = (Costo ora straordinario per Equipaggio * Ore Straordinario) + Costo Altura
dove Ore Straordinario = Ore navigazione personale A/R + Ore aggiuntive predisposizione servizio (2 ore)

Tratta	Ore navigazione personale A/R	Tabella Armamento	Straordinario per navigazione	Straordinario per approntamento	Altura	Totale costo personale
Palermo - Termini Imerese	5	Entro le 14 ore	337,20 €	134,88 €	216,33 €	688,41 €
Trapani - Termini Imerese	16	Oltre le 14 ore	1.838,24 €	229,78 €	370,50 €	2.438,52 €
Trapani - Palermo	12	Oltre le 14 ore	1.378,68 €	229,77 €	370,50 €	1.978,95 €
Trapani - Porto Empedocle	18	Oltre le 14 ore	2.068,02 €	229,77 €	370,50 €	2.668,29 €
Licata - Porto Empedocle	6	Entro le 14 ore	404,64 €	134,88 €	216,33 €	755,85 €
Trapani - Gela	26	Oltre le 14 ore	2.987,14 €	229,77 €	740,99 €	3.957,90 €
Trapani - Licata	24	Oltre le 14 ore	2.757,36 €	229,77 €	370,50 €	3.357,63 €
Trapani - Marsala	4	Entro le 14 ore	269,76 €	134,88 €	216,33 €	620,97 €
Porto Empedocle - Gela	9	Entro le 14 ore	606,96 €	134,88 €	216,33 €	958,17 €
Licata - Gela	4	Entro le 14 ore	269,76 €	134,88 €	216,33 €	620,97 €

Tab.7 – Costo personale per tratta

Al costo del personale così rappresentato è necessario aggiungere il costo vivevi dovuti per il trasferimento, il quale si può stimare pari a:

- Per la navigazione entro le 14 ore si ipotizza di distribuire 2 buoni pasto da 8 Euro ciascuno per ogni persona dell'equipaggio. Totale costo equipaggio pari a Euro 64,00 (Euro 16,00 per persona)
- Per la navigazione oltre le 14 ore – si ipotizza di distribuire 3 buoni pasto da 8 Euro ciascuno per ogni persona dell'equipaggio. Totale costo equipaggio pari a Euro 168,00 (Euro 24,00 per persona)

Conclusioni

In base ai valori riportati nei paragrafi precedenti e con l'applicazione della seguente formula per il calcolo della tariffa relativa al trasferimento:

- **Tariffa tratta A/R = Costo carburante tratta A/R + Costo del personale tratta A/R + Costo Viveri,**

si riassume nella seguente tabella i valori delle tariffe sviluppate per ogni tratta.

Tratta	Costo Carburante	Costo personale	Costo Viveri	TARIFFA (A/R)
<i>Palermo - Termini Imerese</i>	<i>2.029,40 €</i>	<i>688,41 €</i>	<i>64,00€</i>	€ 2.781,81
<i>Trapani - Termini Imerese</i>	<i>7.075,10 €</i>	<i>2.438,52 €</i>	<i>168,00€</i>	€ 9.681,62
<i>Trapani - Palermo</i>	<i>5.358,45 €</i>	<i>1.978,95 €</i>	<i>168,00€</i>	€ 7.505,40
<i>Trapani - Porto Empedocle</i>	<i>8.089,80 €</i>	<i>2.668,29 €</i>	<i>168,00€</i>	€ 10.926,09
<i>Licata - Porto Empedocle</i>	<i>2.432,50 €</i>	<i>755,85 €</i>	<i>64,00€</i>	€ 3.252,35
<i>Trapani - Gela</i>	<i>11.724,65 €</i>	<i>3.957,90 €</i>	<i>168,00€</i>	€ 15.850,55
<i>Trapani - Licata</i>	<i>10.515,35 €</i>	<i>3.357,63 €</i>	<i>168,00€</i>	€ 14.040,98
<i>Trapani – Marsala</i>	<i>1.716,65 €</i>	<i>620,97 €</i>	<i>64,00€</i>	€ 2.401,62
<i>Porto Empedocle - Gela</i>	<i>3.843,35 €</i>	<i>958,17 €</i>	<i>64,00€</i>	€ 4.865,52
<i>Licata - Gela</i>	<i>1.522,05 €</i>	<i>620,97 €</i>	<i>64,00€</i>	€ 2.207,02

Si fa presente inoltre che:

- Le tariffe dei trasferimenti sono da intendersi al netto di spese pratiche d'agenzia, salvo eventuali casi di esenzione disposti dalla Capitaneria di Porto.

IL RUP

C.F.(CP) Antonino INDELICATO