

## Dettaglio dell'attività di trasporto nel 2010

	Numero viaggi	Quantità sbarcata (Mm <sup>3</sup> )	Miglia in carico percorse (miglia)	Miglia totali percorse (miglia)
<b>Navi</b>				
Lng Portovenere	26	1,552	29.426	45.428
Lng Elba	23	0.867	21.374	35.156
Lng Palmaria	15	0.560	13.373	23.450
Lng Lerici	41	2,546	26.122	52.525
<b>Totali</b>	<b>105</b>	<b>5,525</b>	<b>90.295</b>	<b>156.559</b>

Nel 2010 il GNL trasportato dalla flotta è stato di 5,525 milioni di m<sup>3</sup> (corrispondenti a circa 2,506 miliardi di m<sup>3</sup> di gas allo stato naturale), così suddivisi:

- 2,979 Mm<sup>3</sup> per conto della Divisione Gas & Power
- 2,546 Mm<sup>3</sup> per conto Terzi

## RIPARTIZIONE DEL PERSONALE PER QUALIFICA AL 31 DICEMBRE 2010

QUALIFICA	PERSONALE DI SEDE				PERSONALE MARITTIMO				TOTALE PERSONALE MARITTIMO	TOTALE GENERALE
	LNG	<i>in distacco</i>			C.R.L.	NO C.R.L. italiano	NO C.R.L. UE	NO C.R.L. exUE		
		a Eni G&P	a Saipem	da Eni G&P						
Dirigenti				1						1
Quadri	2	3		2						7
Impiegati	4			2						6
Comandanti					7				7	7
Direttori di Macchina					5	1			6	6
Ufficiali					14	23	2	11	50	50
Sottufficiali					27	1	3	1	32	32
Comuni					23	31	4		58	58
<b>TOTALE</b>	<b>8</b>	<b>1</b>		<b>4</b>	<b>76</b>	<b>56</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>153</b>	<b>167</b>

## Attività di formazione

	2008				2009				2010			
	Sal.	Sic.	Amb.	Altro	Sal.	Sic.	Amb.	Altro	Sal.	Sic.	Amb.	Altro
Numero partecipazioni	3	78	0	46	6	251	0	38	15	134	0	62
Numero ore corso	96	2.668	0	529	80	5.754	0	738	152	3.236	0	672
Costo totale (euro)	166.000				297.000				262.000			

## SALUTE - Medico Competente / Preventive

	2008	2009	2010
Sopralluoghi	8	7	8
Marittimi sottoposti a sorveglianza sanitaria	426	406	438
di cui audiometrie	213	203	219
di cui spirometrie	213	203	219
Visite preventive di imbarco	498	499	509

## INFORTUNI - Indice di frequenza e indice di gravità

		2008	2009	2010
Personale di Lng Shipping	Indice di frequenza	15,59	3,77	3,75
	Indice di gravità	1,18	0,24	0,42
Personale ditte Terzi (contrattisti e/o lavoratori diversi dal personale di bordo)	Indice di frequenza	9,4	0	0
	Indice di gravità	0,35	0	0
Indici generali (media)	Indice di frequenza	14,55	3,77	3,75
	Indice di gravità	1,04	0,24	0,42

Tipologia	2008	2009	2010
Rapporti di Infortuni	8	4	4
Rapporti di Incidenti	0	0	0
Rapporti di Mancati Incidenti	20	25	34

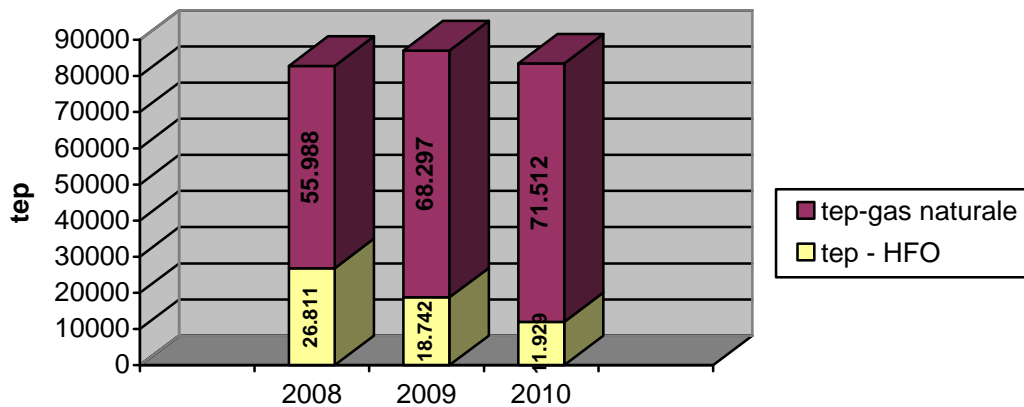
Suddivisione infortuni per causa	2008	2009	2010
Errore umano/mancanza attenzione	6	3	2
Procedure incorrette/incomplete	0	0	0
Indumenti protettivi non utilizzati	0	1	0
Sospette aree pericolose	0	0	0
Difetti materiali/attrezzature	1	0	0
Altre cause	1	0	2

Suddivisione infortuni per nave	2008	2009	2010
Lng Elba	4	1	0
Lng Palmaria	1	2	2
Lng Lerici	3	0	1
Lng Portovenere	0	1	1

## Serie storica dati di consumi ed emissioni di flotta

### Consumi energetici per miglia navigate

	anno	2008	2009	2010
Gas naturale	(tep)	55.988	68.297	<b>71.512</b>
Olio combustibile (HFO)	(tep)	26.811	18.742	<b>11.929</b>
Gasolio (MDO)	(tep)	241	336	<b>1.370</b>
Totale	(tep)	83.040	87.375	<b>84.811</b>
Numero viaggi		103	120	<b>105</b>
Totale miglia navigate	(miglia)	151.225	180.012	<b>156.559</b>
Indice dei consumi	(tep/miglia)	0,549	0,485	<b>0.542</b>



### Percentuali di utilizzo combustibili fossili per anno

	anno	2008	2009	2010
Gas naturale	(%)	67.6	78,5	<b>85,7</b>
Olio combustibile (HFO)	(%)	32.4	21.5	<b>14,3</b>

### *Emissioni in atmosfera*

	anno	2008	2009	2010
CO <sub>2</sub>	(ton)	218.966	222.053	<b>210.776</b>
NO <sub>x</sub>	(ton)	189,23	139,3	<b>162,6</b>
SO <sub>x</sub>	(ton)	1.736	1.218	<b>771,7</b>
CO	(ton)	10,34	9,22	<b>17,13</b>
PST	(ton)	47,58	35,16	<b>22,21</b>

### *Indice delle emissioni in atmosfera*

	Anno	2008	2009	2010
CO <sub>2</sub>	(kg/miglia navigate)	1.448	1.233	<b>1.346</b>
NO <sub>x</sub>	(kg/miglia navigate)	1,251	0,773	<b>1,038</b>
SO <sub>x</sub>	(kg/miglia navigate)	11,479	6,766	<b>4,929</b>
CO	(kg/miglia navigate)	0,068	0,051	<b>0,109</b>
PST	(kg/miglia navigate)	0,314	0,195	<b>0,141</b>

Qui di seguito vengono riportati i dati di consumo energetico e delle emissioni distinti per singola nave.

### *Dati operativi generali*

		Lng Elba	Lng Palmaria	Lng Lerici	Lng Portovenere
Numeri viaggi	2008	16	25	42	20
	2009	22	19	52	27
	<b>2010</b>	<b>23</b>	<b>15</b>	<b>41</b>	<b>26</b>
Totale miglia navigate	2008	21.223	39.662	52.538	37.802
	2009	33.479	32.878	62.736	50.919
	<b>2010</b>	<b>35.156</b>	<b>23.450</b>	<b>52.525</b>	<b>45.428</b>

### *Consumi energetici aggregati*

		Lng Elba	Lng Palmaria	Lng Lerici	Lng Portovenere
Gas naturale (tep)	2008	12.543	18.629	12.777	12.039
	2009	15.122	12.775	20.544	19.856
	<b>2010</b>	<b>17.205</b>	<b>12.518</b>	<b>22.756</b>	<b>19.033</b>
Olio combustibile (HFO) (tep)	2008	4.698	7.077	6.440	8.596
	2009	4.367	5.160	2786	6.430
	<b>2010</b>	<b>3.668</b>	<b>3.316</b>	<b>1.078</b>	<b>3.867</b>
Gasolio (MDO) (tep)	2008	20	33	127	61
	2009	14	45	183	93
	<b>2010</b>	<b>824</b>	<b>26</b>	<b>201</b>	<b>320</b>
Totale (tep)	2008	17.261	25.739	19.344	20.696
	2009	19.503	17.980	23.513	26.379
	<b>2010</b>	<b>21.696</b>	<b>15.860</b>	<b>24.035</b>	<b>23.220</b>

*Emissioni in atmosfera*

			Lng Elba	Lng Palmaria	Lng Lerici	Lng Portovenere
CO <sub>2</sub>	(ton)	2008	44.714,98	66.743,33	51.234,38	56.272,99
		2009	49.682,33	46.834,32	57.819,60	67.716,96
		<b>2010</b>	<b>54.816,40</b>	<b>40.201,95</b>	<b>57.542,47</b>	<b>58.194,96</b>
NO <sub>x</sub>	(ton)	2008	33,78	49,57	46,63	59,25
		2009	29,51	35,0	29,6	45,1
		<b>2010</b>	<b>74,9</b>	<b>23,2</b>	<b>20,6</b>	<b>43,9</b>
SO <sub>x</sub>	(ton)	2008	303,47	457,20	418,98	555,99
		2009	281,97	332,64	185,10	417,27
		<b>2010</b>	<b>238,10</b>	<b>213,82</b>	<b>69,89</b>	<b>249,92</b>
CO	(ton)	2008	1,44	2,32	3,42	3,18
		2009	1,43	2,09	2,65	3,05
		<b>2010</b>	<b>9,23</b>	<b>1,24</b>	<b>2,25</b>	<b>4,41</b>
PST	(ton)	2008	7,35	11,8	13	15,42
		2009	7,63	9,80	5,03	12,69
		<b>2010</b>	<b>7,14</b>	<b>5,85</b>	<b>1,56</b>	<b>7,65</b>

*Indice delle emissioni in atmosfera*

			Lng Elba	Lng Palmaria	Lng Lerici	Lng Portovenere
CO <sub>2</sub>	(kg/miglia navigate)	2008	2.107	1.683	975	1.488
		2009	1.484	1.425	1.766	1.330
		<b>2010</b>	<b>1.559</b>	<b>1.714</b>	<b>1.095</b>	<b>1.281</b>
NO <sub>x</sub>	(kg/miglia navigate)	2008	1,591	1,249	0,887	1,567
		2009	0,881	1,065	0,472	0,886
		<b>2010</b>	<b>2,130</b>	<b>0,989</b>	<b>0,392</b>	<b>0,966</b>
SO <sub>x</sub>	(kg/miglia navigate)	2008	14,299	11,527	7,974	14,707
		2009	8,423	10,117	2,950	8,195
		<b>2010</b>	<b>6,772</b>	<b>9,118</b>	<b>1,330</b>	<b>5,501</b>
CO	(kg/miglia navigate)	2008	0,067	0,058	0,065	0,084
		2009	0,043	0,064	0,042	0,060
		<b>2010</b>	<b>0,262</b>	<b>0,053</b>	<b>0,042</b>	<b>0,097</b>
PST	(kg/miglia navigate)	2008	0,346	0,297	0,247	0,407
		2009	0,228	0,298	0,080	0,249
		<b>2010</b>	<b>0,203</b>	<b>0,249</b>	<b>0,029</b>	<b>0,168</b>

### Rifiuti prodotti dalla flotta

		anno	2008	2009	2010	
rifiuti totali		(m <sup>3</sup> )	673	795	<b>946</b>	
			Lng Elba	Lng Palmaria	Lng Lerici	Lng Portovenere
Rifiuti assimilabili ad urbani	Inceneriti	2008	0	0	4,70	13,45
		2009	0	0	5	8,15
		<b>2010</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5,20</b>	<b>7,90</b>
Rifiuti assimilabili ad urbani	smaltiti in mare	2008	20,50	42,10	14,80	23,50
		2009	10,60	16,35	23,60	16,50
		<b>2010</b>	<b>31,10</b>	<b>5,50</b>	<b>22,10</b>	<b>15,10</b>
Rifiuti assimilabili ad urbani	smaltiti a terra	2008	181,10	116,62	123,30	125,76
		2009	174,91	261,41	136,40	127,40
		<b>2010</b>	<b>214,20</b>	<b>199,09</b>	<b>158,80</b>	<b>189,60</b>
Rifiuti speciali	conferiti a ditte specializzate	2008	4,4	0	0	3
		2009	0	11	2,3	2
		<b>2010</b>	<b>1,8</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>84,3</b>

### Acqua di sentina e acqua di zavorra

		anno	2008	2009	2010	
Acqua di sentina		(m <sup>3</sup> )	468	556	<b>555</b>	
Acqua di zavorra		(m <sup>3</sup> )	1.950.000	2.810.000	<b>2.218.500</b>	
			Lng Elba	Lng Palmaria	Lng Lerici	Lng Portovenere
Acqua di sentina	(m <sup>3</sup> )	2008	159	85	108	116
		2009	0	231	160	165
		<b>2010</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>110</b>
Acqua di zavorra	(m <sup>3</sup> )	2008	363.603	275.554	930.000	380.000
		2009	439.871	370.971	1.460.000	540.000
		<b>2010</b>	<b>318.808</b>	<b>312.134</b>	<b>1.090.410</b>	<b>497.200</b>

### Prodotti chimici di bordo

			Lng Elba	Lng Palmaria	Lng Lerici	Lng Portovenere
Prodotti chimici (Lt)	Additivi chimici	2008	2768	2262	2618,1	2890
		2009	1495	2169	1363	2997
		<b>2010</b>	<b>2152</b>	<b>1459,16</b>	<b>1457</b>	<b>2465</b>
	Pitture	2008	4380	4134	4602	3867,5
		2009	3160	3896	3229	3917,5
		<b>2010</b>	<b>4580</b>	<b>4695</b>	<b>19453</b>	<b>3435</b>
	Solventi	2008	730	560	1012	1015
		2009	750	863	650	825
		<b>2010</b>	<b>1000</b>	<b>580</b>	<b>3225</b>	<b>930</b>