

Sistema Informativo SCORTE per la gestione delle Scorte di Sicurezza Italiane

Presentazione degli algoritmi di calcolo per l'anno scorta 2013

3 - 7 Giugno, ore 10.00 - 13.30, salone centrale di ENEA
(Lungotevere Thaon di Revel, 76 - 00196 ROMA)

Dati contenuti o rilevabili dal Decreto Ministeriale da utilizzare per il calcolo delle scorte

Dati contenuti nel Decreto Ministeriale

A	Obbligo scorte Sicurezza Italia	12.037.510 tep	Dal calcolo delle importazioni nette, come stabilito dall'AIE
B	Tep totali immesse a consumo	45.327.112 tep	Somma di tutti i prodotti accettati immessi a consumo in tep
C	Tep accettate immesse a consumo	43.826.316 tep	Somma di tutti i prodotti specifici immessi a consumo in tep
D	Giorni totali da coprire con scorte di sicurezza	90 giorni	
E	Giorni da coprire con scorte specifiche	30 giorni	
F	Percentuale di inestraibile nelle scorte di sicurezza	10%	
G	Numero di giorni di scorta di Carboturbo detenibili all'estero	25 giorni	
H	Percentuale massima di scorte di sicurezza detenibili all'estero	70%	
I	Tep di franchigia di scorte libere detenibili all'estero	30.000 tep	

Dati rilevabili dal Decreto Ministeriale

$$\begin{aligned}
 \text{L} \quad \text{Obbligo scorte Sicurezza in tep con inestraibile} &= \text{A} \times (1 + \text{F}) = 13.241.261 \text{ tep} \\
 \text{M} \quad \text{Obbligo scorte Specifiche in tep} &= \text{A} \times \text{E} / \text{D} = 4.012.503 \text{ tep} \\
 \text{N} \quad \text{Obbligo scorte libere in tep} &= \text{L} - \text{M} = 9.228.758 \text{ tep}
 \end{aligned}$$

Tabelle con i valori dei poteri calorifici differenziati per le varie situazioni

Tabella 1

Prodotti liberi	coeff_TEP_imm _cons
Acqua ragia minerale e benzine speciali	1,065
Altri Idrocarburi	0,96
Altro kerosene	1,065
Benzina	1,065
Benzina Avio	1,065
Biocarburante per benzina	0
Biocarburante per gasolio	0
Bitume	1,065
Cere paraffiniche	1,065
Coke di Petrolio	1,065
Etano	1,065
Gas di raffinerie	1,065
Gasolio	1,065
Gasolio autotrazione	1,065
Gasolio riscaldamento e altri gasoli	1,065
GPL	1,065
Jet Fuel tipo Benzina	1,065
Jet Fuel tipo Cherosene	1,065
LGN	0,96
Lubrificanti	1,065
Nafta	0
Olio combustibile ATZ	1,065
Olio combustibile BTZ	1,065
Petrolio Greggio	0,96
Semilavorati (prodotti base di raffineria)	0,96

Tabella 2

Prodotti specifici	coeff_TEP_sco_ spec
Etano	1,065
GPL	1,065
Jet Fuel tipo cherosene	1,2
Benzina Avio	1,2
Jet Fuel tipo Benzina	1,2
Benzina	1,2
Altro cherosene	1,2
Gasolio	1,2
Olio combustibile ATZ	1,2
Olio combustibile BTZ	1,2
Acqua ragia minerale e benzine speci	1,065
Lubrificanti	1,065
Bitume	1,065
Cere paraffiniche	1,065
Coke di Petrolio	1,065
Biocarburante per gasolio	1,2
Biocarburante per benzina	1,2

Prodotti immessi in consumo e accettati, In tonnellate e tep da una società medio - grande

Prodotti immessi in consumo	Tonn.		Accettati per il calcolo		Accettati per il calcolo	
	Tonn.		Tonn.		Tep	
Benzina	755.000	Sempre tutte accettate	755.000	-	1,065	804.075
Gasolio	-		-		-	
Gasolio autotrazione	1.930.000		1.930.000		1,065	2.055.450
Gasolio riscaldamento e altri gasoli	250.000		250.000		1,065	266.250
Olio combustibile BTZ	325.000		325.000		1,065	346.125
Jet Fuel tipo Cherosene	145.000		145.000		1,065	154.425
Benzina Avio	-	Accettate solo se la somma è superiore a 50.000 tonnellate	-	-	-	-
Jet Fuel tipo Benzina	-		-		-	
Lubrificanti	50.000		-		-	
Bitume	-		-		-	
Acqua ragia minerale e benzine speciali	-		-		-	
Altro kerosene	-		-		-	
Cere paraffiniche	-	Non accettate	-	-	-	-
Altri Idrocarburi	-		-		-	
Gas di raffinerie	-		-		-	
Semilavorati (prodotti base di raffineria)	-		-		-	
GPL	9.500		-		-	
Nafta	-		-		-	
Totale	3.464.500		3.405.000		3.626.325	

J

K

Precedenti valori calcolati

A	Obbligo scorte Sicurezza Italia	12.037.510
B	Tep totali immesse a consumo	48.271.184
C	Tep accettate immesse a consumo	46.770.388
D	Giorni totali da coprire con scorte di sicurezza	90
E	Giorni da coprire con scorte specifiche	30
F	Percentuale di inestraibile nelle scorte di sicurezza	10%
G	Numero di giorni di scorta di Carboturbo detenibili all'estero	25
H	Percentuale massima di scorte di sicurezza detenibili all'estero	70%
I	Tep di franchigia di scorte libere detenibili all'estero	30.000
J	Tonn società accettate immesse al consumo	3.405.000
K	Tep società accettate immesse al consumo	3.626.325
L	Obbligo scorte Sicurezza in tep con inestraibile	13.241.261
M	Obbligo scorte Specifiche in tep	4.012.503
N	Obbligo scorte libere in tep	9.228.758

Altri parametri per il calcolo

$$\mathbf{O} \quad \mathbf{X\ Spec} = \left(\mathbf{K} / \mathbf{C} \right) \times \mathbf{A} = 996.021 \text{ tep}$$

$$\mathbf{P} \quad \mathbf{X\ giornaliero} = \mathbf{O} / \mathbf{D} = 11.067 \text{ tep}$$

Scorte di sicurezza della società precedente

$$\mathbf{Q} \quad \mathbf{Scorte\ di\ sicurezza\ totali\ (tep)} = \left(\mathbf{K} / \mathbf{B} \right) \times \mathbf{N} + \left(\mathbf{P} \times \mathbf{E} \right) = 1.070.339 \text{ tep}$$

$$\mathbf{R} \quad \mathbf{Scorte\ di\ sicurezza\ specifiche\ (tep)} = + \left(\mathbf{P} \times \mathbf{E} \right) = 332.007 \text{ tep}$$

$$\mathbf{S} \quad \mathbf{Scorte\ di\ sicurezza\ libere\ (tep)} = \mathbf{Q} - \mathbf{R} = 738.332 \text{ tep}$$

Ripartizione delle scorte specifiche e del cherosene jet fuel all'estero

Scorte Specifiche prodotti	%	Tep	Tonn	Tep estero	Tonn estero
Benzina	22,2%	73.617	61.347		
Gasolio	64,0%	212.562	177.135		
Olio combustibile BTZ	9,5%	31.689	26.408		
Jet Fuel tipo cherosene	4,3%	14.138	11.782	11.782	9.818
Totale	100,0%	332.007	276.672		

La base per il calcolo delle percentuali è quella della colonna delle tonnellate dei prodotti specifici della slide 4

Il valore utilizzato per il gasolio è uguale alla somma dei tre tipi di gasolio riportati nella slide 4

Il quantitativo di cherosene jet fuel che può essere detenuto all'estero è pari al totale jet fuel per 25 giorni diviso 30 giorni, in tep e tonn (valori E e G della slide 2)

- Per calcolare la quantità massima delle scorte di sicurezza libere che possono essere detenute all'estero si parte dal valore totale delle scorte di sicurezza in tep.
- In questo caso il totale delle scorte di sicurezza è pari a 1.070.339 tep. Quindi il 70% è di 749.238 tep.
- Aggiungendo i 30.000 tep di franchigia, all'estero possono essere detenuti $749.238 + 30.000 = 779.238$ tep.
- Se questo valore è superiore al totale di scorte libere da detenere (738.332 tep) precedentemente calcolato (Slide 5), allora si possono detenere all'estero tutte le scorte libere. Altrimenti all'estero può andare il valore prima calcolato, pari al 70% delle scorte di sicurezza totali più la franchigia di 30.000 tep