



---

Ufficio Monitoraggio della Spesa Farmaceutica e rapporti con le Regioni

---

*ANALISI DELLA VARIABILITÀ REGIONALE IN RELAZIONE A SPESA, CONSUMI E  
COSTO PER LITRO DEI GAS MEDICINALI ACQUISTATI ATTRAVERSO GLI ACQUISTI  
DIRETTI E CLASSIFICATI IN CLASSE A, H, C E CNN  
PERIODO GENNAIO-DICEMBRE 2021*

5 Luglio 2022

## **INDICE**

**Premessa**

**Obiettivi**

**Metodologia**

**Risultati Delle Analisi**

- **Analisi Ossigeno Mobile**
- **Analisi Ossigeno Fisso**

**Conclusioni**

## Executive summary

Il presente Report è stato elaborato per rispondere a una serie di quesiti scaturiti dal documento del Monitoraggio della spesa farmaceutica del mese di Gennaio-Dicembre 2021 e in particolare dall'analisi regionale della composizione per fascia (H, A, C e Cnn) degli acquisti relativi ai Gas Medicinali (ATC V03AN). Tali approfondimenti rappresentano anche un utile strumento per chiedere alle singole Regioni puntuali, ma informali, chiarimenti al fine di migliorare la *governance* degli acquisti contribuendo e garantendo l'equilibrio della spesa. È bene sottolineare che nelle analisi del presente Report non si tiene conto della classe Cnn perché le AIC afferenti in questa classe potrebbero a breve transitare o in classe A, H o C.

In primo luogo si è analizzata la variabilità regionale del costo medio per litro di ossigeno acquistato per le classi di rimborsabilità "A" e "H", identificando quali sono le regioni che comprano ossigeno sia in contenitore Mobile che Fisso con un costo medio per litro inferiore o superiore alla media nazionale.

Successivamente, è stato valutato il peso percentuale (in base ai consumi e alla spesa) dell'ossigeno in contenitore Mobile o Fisso acquistati in classe "C"; anche per tale classe di rimborsabilità sono state individuate le regioni che acquistano tale tipologia di ossigeno sia in contenitore Mobile che Fisso con un costo medio per litro inferiore o superiore alla media nazionale.

Infine, per le regioni che hanno fatto maggiormente ricorso all'ossigeno di classe "C", si è posta l'attenzione sulla scelta delle tipologie di confezioni acquistate: se le stesse potessero essere sostituite da tipologie simili di classe "A" e "H" presenti sul mercato ad un costo per litro mediamente più basso.

Dall'analisi del Monitoraggio della Spesa Farmaceutica Gennaio-Dicembre 2021 la spesa per l'ossigeno di classe "C" ha un peso a livello Italia pari al 4,5% del totale dell'ossigeno, ma in alcune regioni tale percentuale supera di gran lunga il dato nazionale: oltre il 9% fino ad arrivare al 21,5% nella provincia autonoma di Bolzano (vedi Tabella 11 del monitoraggio). Considerando che i farmaci di classe "C" non sono presi in esame ai fini del tetto della farmaceutica, ma sono pur sempre spesa farmaceutica sostenuta dal Ssn, si è deciso di approfondire in modo puntuale cosa è stato venduto al Ssn, oppure detto in modo diverso cosa le regioni hanno deciso di acquistare.

L'analisi effettuata oltre a spiegare quale regione ha comprato ossigeno in classe "C" e quanto è stato il relativo costo medio per litro per tipologie di contenitori, fa emergere delle criticità legate anche alle altre classi di rimborsabilità ("A" e "H"), sempre in merito al costo medio per litro per tipologia di contenitori.

Infatti, dagli approfondimenti effettuati è emerso che vi è un certo grado di variabilità regionale del costo medio per litro di ossigeno per tutte le classi di rimborsabilità, in molte regioni del Sud si rilevano dei costi medi per litro di ossigeno mediamente più alti rispetto alla media nazionale per tutte le classi di rimborsabilità (Tabella 1, Grafico 1).

Da un primo confronto dei costi medi per litro di ossigeno, la classe "H" ha un costo medio per litro a livello nazionale differente: nell'ossigeno in contenitore Fisso pari a 0,45 euro, nell'ossigeno in contenitore Mobile 0,03 euro, sono pochi gli acquisti della classe "H" nella tipologia ossigeno Mobile. Anche la classe C ha differenti costi medi per litro a livello nazionale: 0,41 euro per l'ossigeno in contenitore Fisso, 0,10 euro per ossigeno in contenitore Mobile (Tabella 2, Grafico 2).

Se si focalizza l'attenzione solo sulle classi di rimborsabilità "A" e "H", stratificando le analisi per tipologia di contenitore di ossigeno (Mobile o Fisso), si evince che per alcune regioni, in particolare Calabria, Sardegna e Sicilia, si osservano dei costi medi per litro di ossigeno di classe "A" e "H" in contenitore Mobile e di classe "H" per ossigeno in contenitore Fisso più alti dei costi medi nazionali (Grafico 2). Tale scenario rimane invariato se si considerano solo i costi medi per litro di ossigeno in contenitore Mobile di classe "A" e i costi medi per litro di ossigeno in contenitore Fisso di classe "H" (Grafico 3).

La variabilità regionale mostrata nei grafici 2, 3 e 4 evidenzia che sono poche le regioni che acquistano ossigeno con un costo medio inferiore a quello nazionale.

Infine, con lo scopo di quantificare la spesa e i consumi di ossigeno della classe di rimborsabilità di fascia "C" per regione, il Rapporto approfondisce l'analisi considerando come ultimo dettaglio la tipologia di confezione

acquistata, sulla base dei litri contenuti. Da queste ultime esplorazioni, effettuate per sia per l'ossigeno in contenitore Mobile che Fisso, si evidenzia come una parte delle regioni, in alcuni casi, abbiano preferito acquistare tipologie di confezioni più costose o di classe "C", sebbene sostanzialmente poco diverse in termini di litri contenuti da altre confezioni offerte sul mercato e ad un costo medio più basso.

Alla luce dei risultati osservati, ad alcune regioni verranno richiesti dei chiarimenti sulle scelte di acquisto relative ai gas medicinali.

## **Premessa**

Dall'analisi del Monitoraggio della Spesa Farmaceutica Gennaio-Dicembre 2021 la spesa per l'ossigeno di classe "C" ha un peso a livello Italia pari al 4,5% del totale dell'ossigeno, ma in alcune regioni tale percentuale supera di gran lunga il dato nazionale (vedi Tabella 11 del monitoraggio) , considerando che i farmaci di classe "C" non sono presi in esame ai fini del tetto della farmaceutica. Si è deciso di approfondire in modo puntuale cosa è venduto al SSN nelle regioni, oppure detto in modo diverso cosa le regioni hanno deciso di acquistare.

## **Obiettivo**

Verificare se l'ossigeno di classe "C" ha un costo per litro superiore o inferiore rispetto a quello delle altre classi "A" e "H".

Indagare all'interno dell'ossigeno venduto rispettivamente in contenitore Mobile e Fisso quale sia stata la tipologia di bombole o di confezioni che sono state privilegiate dalle Regioni per l'acquisto

## **Metodologia**

Per poter confrontare tutte le specialità (i.e. diversi AIC) relative all'ossigeno venduto in contenitore Mobile, per ogni AIC si è proceduto prima uniformando le unità contenute nei dati di Tracciabilità forniti dal Ministero della Salute trasformandole in litri, attraverso l'anagrafica di Aifa.

Successivamente è stato possibile costruire il costo unitario per litro. Infine, si è effettuato un confronto sui consumi e sulla spesa raggruppando le AIC dell'ossigeno con l'identica descrizione (stessa tipologia di confezione), al fine di essere certi di valutare AIC differenti ma identiche nel contenuto e nella forma del prodotto.

## Risultati Delle Analisi

La tabella sottostante è quella che risulta dal Monitoraggio della spesa farmaceutica Gennaio-Dicembre 2021 da cui si è partiti

Tabella 11 Spesa farmaceutica della tracciabilità: analisi regionale della composizione per fascia (H, A, C e Cnn) in valore assoluto e percentuale nel periodo Gennaio-Dicembre 2021 - dati relativi ai Gas Medicinali (ATC V03AN)\*

REGIONE	A	B	C	D	E=B/A*100	F=C/A*100	G=D/A*100
	Spesa tracciabilità <sup>n</sup>	Spesa tracciabilità (fascia H) <sup>n</sup>	Spesa tracciabilità (fascia A) <sup>n</sup>	Spesa tracciabilità (fascia C)	Inc. % distribuzione Traccia di fascia H sul totale	Inc. % distribuzione Traccia di fascia A sul totale	Inc. % distribuzione Traccia di fascia C sul totale
regione	Valori_Traccia	Valori_Traccia_H	Valori_Traccia_A	Valori_Traccia_C	Inc_H	Inc_A	Inc_C
PIEMONTE	21.641.390	4.928.380	16.156.468	556.543	22,8%	74,7%	2,6%
D'AOSTA	796.176	231.697	503.003	61.476	29,1%	63,2%	7,7%
LOMBARDIA	34.371.876	6.672.862	26.733.242	965.772	19,4%	77,8%	2,8%
P.A. BOLZANO	1.306.694	520.070	505.555	281.069	39,8%	38,7%	21,5%
P.A. TRENTO	680.736	411.155	140.547	129.034	60,4%	20,6%	19,0%
VENETO	9.908.944	3.198.954	5.939.462	770.528,2	32,3%	59,9%	7,8%
FRIULI V.G.	3.375.671	915.271	2.066.785	393.615	27,1%	61,2%	11,7%
LIGURIA	3.758.515	1.087.042	2.628.950	42.523	28,9%	69,9%	1,1%
E.ROMAGNA	17.715.349	5.034.901	11.900.602	779.847	28,4%	67,2%	4,4%
TOSCANA	9.998.331	2.778.750	6.236.290	983.291	27,8%	62,4%	9,8%
UMBRIA	2.202.252	1.761.320	217.593	223.339	80,0%	9,9%	10,1%
MARCHE	5.676.825	2.628.356	2.826.570	221.900	46,3%	49,8%	3,9%
LAZIO	21.737.076	5.250.889	15.689.901	796.286	24,2%	72,2%	3,7%
ABRUZZO	6.819.451	2.314.737	4.174.685	330.029	33,9%	61,2%	4,8%
MOLISE	2.221.787	974.551	1.238.833	8.402	43,9%	55,8%	0,4%
CAMPANIA	24.768.807	8.342.580	15.394.120	1.032.107	33,7%	62,2%	4,2%
PUGLIA	24.595.572	8.052.159	14.094.758	2.448.656	32,7%	57,3%	10,0%
BASILICATA	3.285.115	657.010	2.534.510	93.596	20,0%	77,2%	2,8%
CALABRIA	12.886.144	3.560.393	8.918.255	407.496	27,6%	69,2%	3,2%
SICILIA	37.934.443	11.048.782	26.168.786	716.875	29,1%	69,0%	1,9%
SARDEGNA	9.868.626	4.602.257	4.928.492	337.878	46,6%	49,9%	3,4%
<b>ITALIA</b>	<b>255.549.780</b>	<b>74.972.113</b>	<b>168.997.405</b>	<b>11.580.262</b>	<b>29,3%</b>	<b>66,1%</b>	<b>4,5%</b>

\* Legge 145 del 30 dicembre 2018 , art 1, comma 575.

<sup>n</sup> Si sottolinea che la classe C comprende anche farmaci di classe Cnn.

La tabella mostra che in alcune regioni l'acquisto di ossigeno in classe "C" supera di gran lunga il dato a livello nazionale, il cui peso percentuale per questa classe è pari al 4,5% di tutto l'ossigeno acquistato dal SSn. Le regioni che hanno maggiormente acquistato ossigeno in classe "C" sono la P.a. Bolzano, la P.a. di Trento, il Friuli Venezia Giulia, la Toscana, l'Umbria e la Puglia il cui peso percentuale sul totale dell'ossigeno supera il 9%.

**Tabella di Sintesi ossigeno in contenitore Mobile e Fisso per classe di rimborsabilità**

CLASSE	Ossigeno in contenitore MOBILE			Ossigeno in contenitore FISSO			Ossigeno in contenitore MOBILE + FISSO		
	Confezione tracciabilità	Spesa tracciabilità	N° litri_totali	Confezione tracciabilità	Spesa tracciabilità	di litri_totali	Confezione tracciabilità	Spesa tracciabilità	N° litri_totali
H	201.803	3.766.951	123.521.880	158.350.710	71.170.524	158.350.710	158.552.513	74.937.474	281.872.590
A	10.593.360	168.988.091	311.197.047				10.593.360	168.988.091	311.197.047
C	759.685	7.293.823	70.946.410	2.794.069	1.136.194	2.794.069	3.553.754	8.430.018	73.740.479
Cnn	11.750	85.110	37.007	7.155.533	3.063.200	7.155.533	7.167.283	3.148.310	7.192.540
<b>Totale</b>	<b>11.566.598</b>	<b>180.133.976</b>	<b>505.702.344</b>	<b>168.300.312</b>	<b>75.369.918</b>	<b>168.300.312</b>	<b>179.866.910</b>	<b>255.503.893</b>	<b>674.002.656</b>

**Tabella di Sintesi ossigeno in contenitore Mobile e Fisso peso percentuale delle classi sul totale**

CLASSE	Ossigeno in contenitore MOBILE			Ossigeno in contenitore FISSO			Ossigeno in contenitore MOBILE + FISSO		
	Confezione tracciabilità	Spesa tracciabilità	N° litri_totali	Confezione tracciabilità	Spesa tracciabilità	di litri_totali	Confezione tracciabilità	Spesa tracciabilità	N° litri_totali
H	2%	2%	24%	94%	94%	94%	88%	29%	42%
A	92%	94%	62%	0%	0%	0%	6%	66%	46%
C	7%	4%	14%	2%	2%	2%	2%	3%	11%
Cnn	0,1%	0,05%	0,01%	4,3%	4,1%	4,3%	4,0%	1,2%	1,1%
<b>Totale</b>	<b>100%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

*Nota* Non sono state considerate movimentazioni Tracciabilità con unità movimentate pari a zero

Nelle tabelle successive vengono descritte le prime analisi che mettono in evidenza come il costo medio per litro di ossigeno può essere differente a seconda della classe di rimborsabilità.

In particolare, la Tabella 1. mostra il costo medio per litro a livello regionale e per classe di rimborsabilità, dall'analisi si evince, inoltre, che per la classe "H" quattordici regioni su ventuno hanno un costo medio per litro maggiore del dato nazionale (0,27 euro), per la classe "A" quindici regioni hanno valori superiori al dato nazionale (0,54€), per la classe "C" (0,11€) le regioni che hanno un costo medio per litro superiore al dato nazionale sono diciotto, in quattro regioni comprare in classe C risulta di gran lunga più che conveniente, infine, per la classe "Cnn" dieci regioni presentano valori superiori alla media Italia (0,44€).

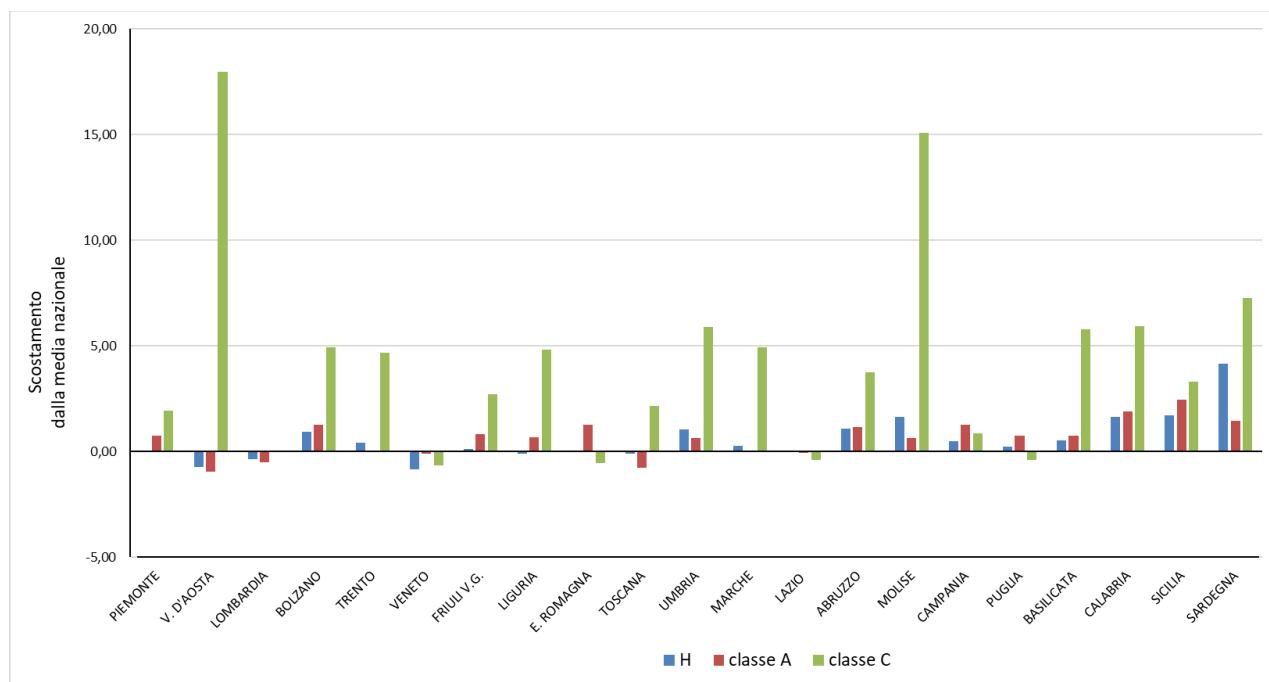
**Tabella 1. Costo medio per litro di ossigeno venduto per classe di rimborsabilità e per regione (Gennaio-Dicembre 2021)**

CODREG	REGIONE	H	A	C	Cnn	TOTALE (H, A, C, Cnn)
010	PIEMONTE	0,26	0,96	0,33	1,04	0,58
020	V. D'AOSTA	0,07	0,02	2,17	-	0,03
030	LOMBARDIA	0,17	0,27	0,12	0,22	0,24
041	BOLZANO	0,51	1,23	0,68	-	0,71
042	TRENTO	0,38	0,54	0,65	5,74	0,44
050	VENETO	0,04	0,49	0,04	5,77	0,09
060	FRIULI V.G.	0,30	0,99	0,43	0,30	0,53
070	LIGURIA	0,24	0,90	0,67	3,38	0,50
080	E. ROMAGNA	0,27	1,23	0,05	-	0,41
090	TOSCANA	0,24	0,12	0,36	0,25	0,15
100	UMBRIA	0,55	0,90	0,79	-	0,59
110	MARCHE	0,34	0,56	0,68	-	0,43
120	LAZIO	0,28	0,50	0,07	0,40	0,36
130	ABRUZZO	0,56	1,16	0,54	0,45	0,81
140	MOLISE	0,70	0,88	1,84	4,89	0,79
150	CAMPANIA	0,40	1,23	0,21	0,54	0,67
160	PUGLIA	0,32	0,96	0,07	0,81	0,45
170	BASILICATA	0,41	0,95	0,77	-	0,75
180	CALABRIA	0,71	1,57	0,79	0,60	1,15
190	SICILIA	0,72	1,87	0,49	5,07	1,24
200	SARDEGNA	1,38	1,34	0,94	-	1,33
	<b>Totale complessivo</b>	<b>0,27</b>	<b>0,54</b>	<b>0,11</b>	<b>0,44</b>	<b>0,38</b>

Nel Grafico 1 si mette in evidenza la variabilità regionale del costo medio per litro di ossigeno rispetto al dato nazionale per classe di rimborsabilità. Il grafico mostra una maggiore variabilità di costo medio per litro di ossigeno per la classe "C"; in particolare in Val D'Aosta, Molise, Basilicata, Calabria e Sardegna; è maggiore il divario del costo medio per litro di ossigeno per la classe di rimborsabilità "C" rispetto alla media nazionale. Inoltre, per le regioni del Sud si rilevano dei costi medi per litro di ossigeno mediamente più alti rispetto alla media nazionale anche per le classi di rimborsabilità "A" e "H".



**Grafico 1 Variabilità regionale del costo medio per litro di ossigeno rispetto alla media nazionale, per classe di rimborsabilità (Gennaio-Dicembre 2021)**



Nella tabella 2 l'analisi è stata condotta considerando l'ossigeno venduto in contenitore Fisso e Mobile. Dai dati presenti nella tabella si evince che il costo medio per litro cambia a seconda che si tratti di ossigeno venduto in contenitore Fisso oppure Mobile; per quanto riguarda l'ossigeno in contenitore Fisso vengono vendute specialità di classe di rimborsabilità 'H', 'C' e 'Cnn'. Per la Classe 'H' dell'ossigeno in contenitore Fisso il costo medio per litro a livello nazionale è pari a 0,45 euro, mentre l'ossigeno in contenitore Mobile a livello Italia è pari a 0,03 euro al litro; la classe 'C' ossigeno Fisso è pari a 0,41 euro, mentre il costo medio per litro dell'ossigeno in contenitore Mobile sempre di classe 'C' è pari a 0,10 euro; per la classe 'Cnn' di ossigeno in contenitore Fisso il costo medio per litro è pari a 0,43 euro; il costo medio per litro della classe "Cnn" dell'ossigeno in contenitore Mobile è pari a 2,30 euro. Il costo unitario dell'ossigeno in contenitore Fisso e di quello in contenitore Mobile per tutte le classi di rimborsabilità è pari a 0,45 euro per il primo e 0,38 euro per quello mobile. Tra le regioni il dato risulta essere eterogeneo, nella maggior parte dei casi al di sopra del dato nazionale.

Attraverso i **Grafici 2, 3 e 4** è stata data visione della variabilità del fenomeno considerando negli *scatter plot* lo scostamento dalla media nazionale del costo medio per litro delle classi "A" dell'ossigeno Mobile verso "H" dell'ossigeno Fisso, nel quadrante terzo che rappresenta la situazione ottimale confezioni meno costose si trovano solo Lombardia, Toscana, Veneto e Lazio, Grafico 2.

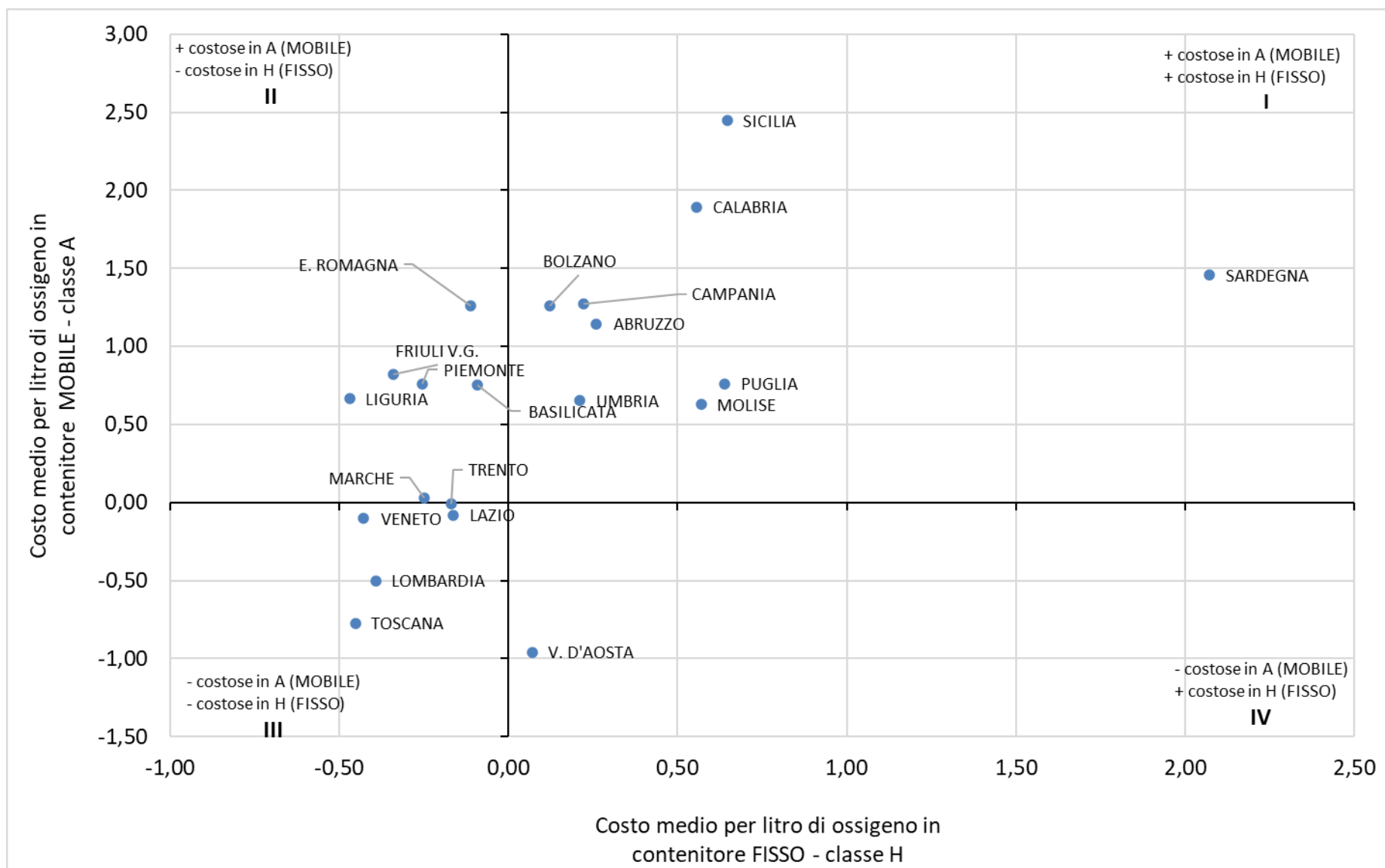
Nel Grafico 3. le classi di rimborsabilità considerate sono quelle più popolate la classe "A+H" per l'ossigeno Mobile e la classe "H" per l'ossigeno Fisso, la maggior parte delle regioni si posizionano nel primo quadrante con un costo medio per litro superiore alla media nazionale.

Nel Grafico 4 l'analisi riguarda solo l'ossigeno Mobile; nel secondo quadrante si trovano la Valle d'Aosta e la Toscana, queste regioni hanno comprato gas medicinali in classe "C" più costosi rispetto alle altre due classi; nel terzo quadrante solo il Veneto sembra aver comprato bene tutte le classi.

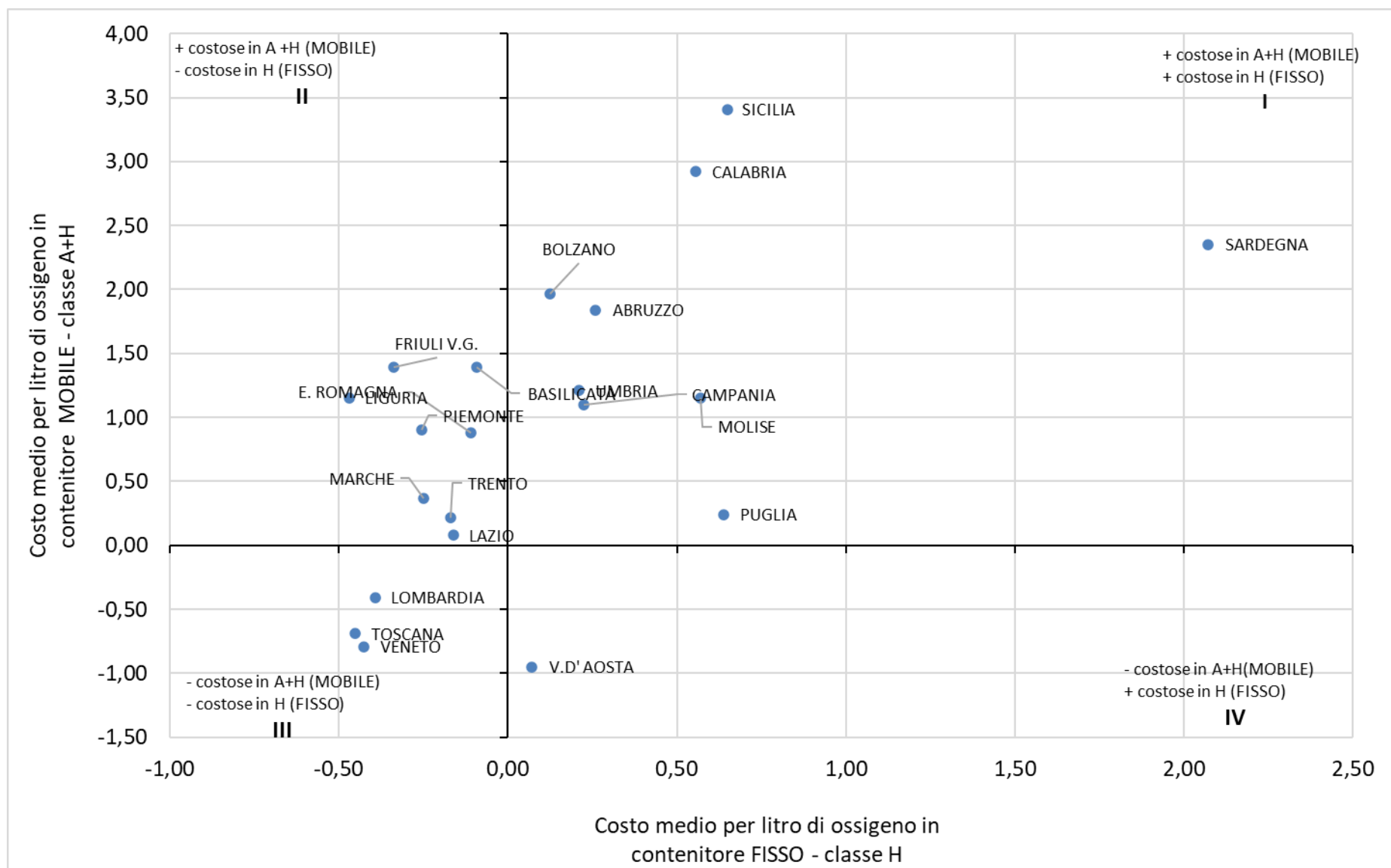
**Tabella 2. Costo medio per litro di ossigeno per classe di rimborsabilità e per regione; analisi stratificata considerando la tipologia di contenitore di ossigeno: FISSO e MOBILE (Gennaio-Dicembre 2021)**

		Costo medio per litro di ossigeno per classe di rimborsabilità - contenitore di ossigeno FISSO				Costo unitario per litro di ossigeno per classe di rimborsabilità - contenitore di ossigeno MOBILE					OSSIGENO TOTALE -Costo unitario per litro (H, A, C,Cnn)
CODREG	REGIONI	H	C	Cnn	Totale Costo unitario per litro (H,C, Cnn)	H	A	C	Cnn	Totale Costo unitario per litro (H, A, C, Cnn)	
010	PIEMONTE	0,34	-	-	0,34	0,05	0,96	0,31	1,04	0,71	<b>0,58</b>
020	V. D'AOSTA	0,52	-	-	0,52	0,001	0,02	2,27	-	0,02	<b>0,03</b>
030	LOMBARDIA	0,28	0,19	0,22	0,27	0,01	0,27	0,11	0,85	0,23	<b>0,24</b>
041	BOLZANO	0,51	-	-	0,51	0,68	1,23	0,68	-	0,94	<b>0,71</b>
042	TRENTO	0,38	-	-	0,38	0,40	0,54	0,64	5,74	0,53	<b>0,44</b>
050	VENETO	0,26	-	-	0,26	0,01	0,49	0,04	5,77	0,08	<b>0,09</b>
060	FRIULI V.G.	0,30	0,29	0,29	0,30	0,26	0,99	0,63	0,94	0,93	<b>0,54</b>
070	LIGURIA	0,24	-	-	0,24	0,21	0,90	0,66	3,21	0,85	<b>0,50</b>
080	E. ROMAGNA	0,40	-	-	0,40	0,04	1,22	0,05	-	0,43	<b>0,42</b>
090	TOSCANA	0,25	0,31	0,25	0,25	0,14	0,12	0,45	4,30	0,13	<b>0,15</b>
100	UMBRIA	0,54	-	-	0,54	0,76	1,07	0,79	-	0,82	<b>0,57</b>
110	MARCHE	0,34	-	-	0,34	0,33	0,56	0,60	-	0,55	<b>0,43</b>
120	LAZIO	0,38	0,41	0,37	0,38	0,07	0,50	0,07	0,48	0,36	<b>0,37</b>
130	ABRUZZO	0,57	0,45	0,45	0,55	0,34	1,17	0,63	0,53	1,11	<b>0,81</b>
140	MOLISE	0,71	-	-	0,71	0,67	0,88	1,73	4,89	0,86	<b>0,79</b>
150	CAMPANIA	0,55	0,54	0,54	0,55	0,07	1,23	0,18	1,81	0,73	<b>0,66</b>
160	PUGLIA	0,75	0,84	0,81	0,76	0,01	0,97	0,04	2,86	0,34	<b>0,44</b>
170	BASILICATA	0,41	-	-	0,41	0,62	0,95	0,78	-	0,94	<b>0,75</b>
180	CALABRIA	0,70	-	-	0,70	0,94	1,57	0,80	0,60	1,50	<b>1,15</b>
190	SICILIA	0,74	-	-	0,74	0,57	1,88	0,49	4,99	1,65	<b>1,24</b>
200	SARDEGNA	1,39	-	-	1,39	1,13	1,34	0,94	-	1,30	<b>1,34</b>
<b>Totale complessivo</b>		<b>0,45</b>	<b>0,42</b>	<b>0,43</b>	<b>0,45</b>	<b>0,03</b>	<b>0,54</b>	<b>0,10</b>	<b>2,26</b>	<b>0,36</b>	<b>0,38</b>

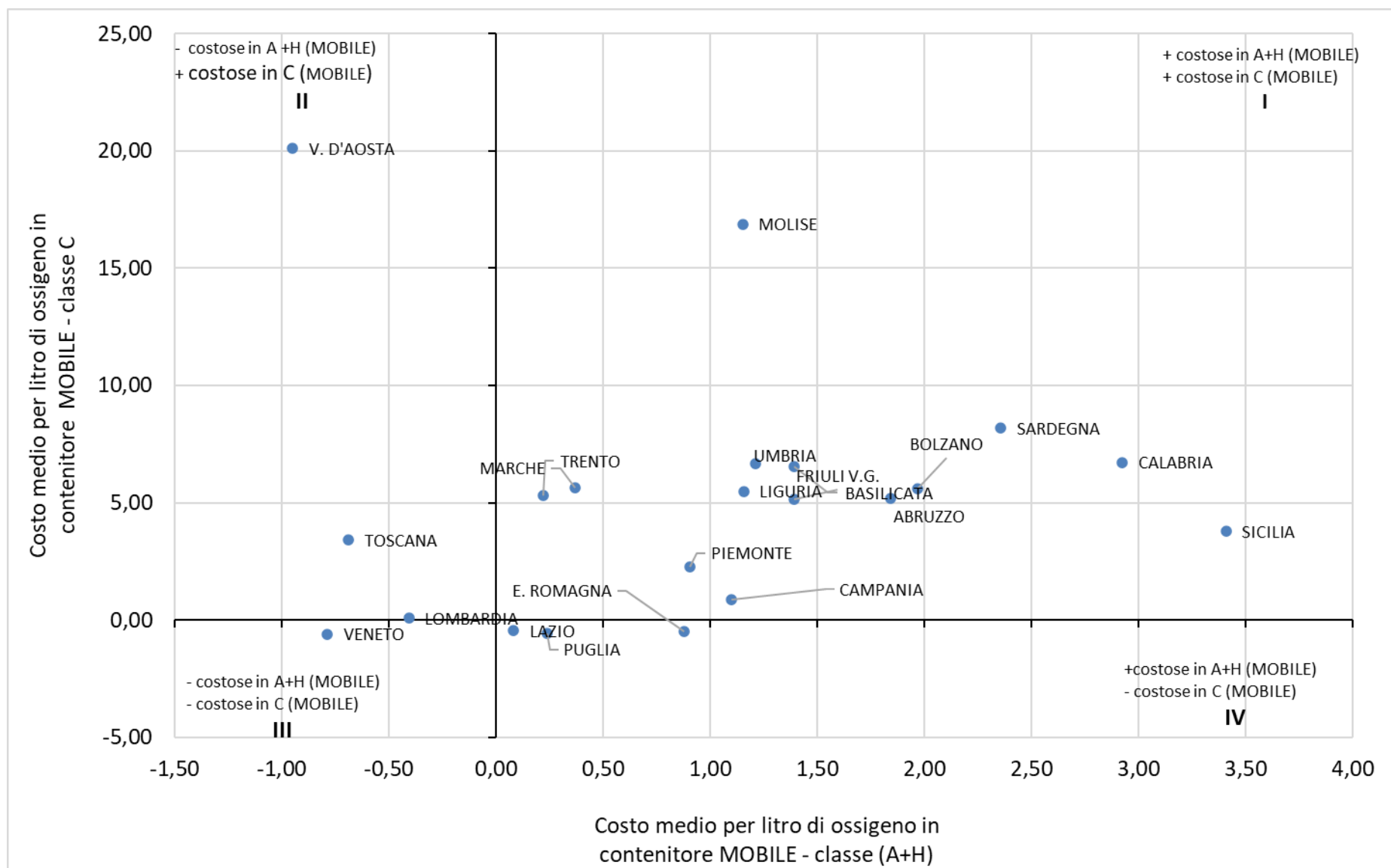
**Grafico 2. Variabilità regionale del costo medio per litro di ossigeno per classe di rimborsabilità "A" MOBILE verso la classe "H" ossigeno FISSO (Scostamento dalla media nazionale)**



**Grafico 3. Variabilità regionale del costo medio per litro di ossigeno per classe di rimborsabilità "A+H" e "H" rispettivamente per le tipologia di contenitore MOBILE e FISSO (Scostamento dalla media nazionale)**



**Grafico 4 Variabilità regionale del costo medio per litro di ossigeno per classe di rimborsabilità "A + H" (MOBILE) verso la classe "C" MOBILE (Scostamento dalla media nazionale)**



### Analisi Ossigeno venduto in contenitore Mobile

Questa parte del Report si concentra sull'ossigeno venduto in contenitore **Mobile** che rappresenta a livello Italia e nelle regioni la parte maggiore della spesa. Esistono differenti tipologie di confezioni di ossigeno in contenitore Mobile che sono state acquistate dal Ssn; nel periodo considerato ne risultano 38, come mostra la **Tabella 3**. L'approfondimento si concentra sulle prime 15 tipologie di confezioni che a livello nazionale sia per numero di unità che per spesa coprono circa il 99% del totale in contenitore Mobile. Dall'analisi dei dati si evince che ci sono alcune tipologie di confezioni che sono presenti solo in classe "C" e "Cnn": le bombole da 2, 3, 40 e 50 litri. Pertanto, se una regione ha scelto di acquistare questa tipologia di bombole ha potuto farlo solo in questa classe di rimborsabilità.

Risulta evidente che una tipologia di bombole di ossigeno mobile non può trovarsi contemporaneamente in classe A o H, il numero dei litri contenuti nella bombola determina anche la classe: bombole che superano i 400 litri difficilmente, se non impossibile, si trovano in classe A, mentre possono trovarsi in classe C e Cnn, ne consegue che in classe "A" troviamo bombole di piccole dimensioni per numero di litri.

Si precisa che l'analisi che segue non tiene conto della classe Cnn perché le AIC afferenti in questa classe potrebbero a breve transitare o in classe A, H o C.

La tipologia di bombole maggiormente acquistata è quella da 31 litri, 8.847.385 confezioni che rappresentano il 76% di tutto l'acquisto di ossigeno venduto in contenitore Mobile, seguono le confezioni da 32 litri 568.452 pari al 5%, le confezioni da 5 litri pari al 4%. Al sesto e settimo posto figurano le tipologie da 40 e 50 litri che rappresentano ognuna il 2% del totale della spesa, entrambe possono essere acquistate solo in classe "C".

**Tabella 3 - Distribuzione assoluta e percentuale delle confezioni di ossigeno in contenitore mobile vendute per tipologia di confezione e classe di rimborsabilità**

RANGO	Tipologia di confezione (in base a litri della confezione)	Numero confezioni vendute (OSSIGENO MOBILE)					Valori percentuali			
		H	A	C	Cnn	Totale complessivo	Inc % sul totale delle confezioni	Inc % cum sul totale delle confezioni	Inc % sul totale della spesa	Inc % cum sul totale della spesa
1	31,0	-	8.847.385	-	-	8.847.385	76%	76%	72,7%	73%
2	32,0	-	568.452	-	-	568.452	5%	81%	11,1%	84%
3	5,0	-	422.229	1.131	2	423.362	4%	85%	0,8%	85%
4	37,0	-	243.509	-	-	243.509	2%	87%	6,0%	91%
5	600,0	156.448	-	82.038	-	238.486	2%	89%	0,9%	92%
6	40,0	-	-	220.595	-	220.595	2%	91%	1,0%	93%
7	50,0	-	-	208.232	-	208.232	2%	93%	1,1%	94%
8	14,0	-	194.106	838	-	194.944	2%	95%	0,8%	94%
9	7,0	-	170.733	763	-	171.496	1%	96%	0,5%	95%
10	2,0	-	-	117.509	10.247	127.756	1%	97%	0,5%	95%
11	3,0	-	-	116.904	-	116.904	1%	98%	0,6%	96%
12	10,0	-	51.265	784	-	52.049	0%	99%	0,2%	96%
13	640,0	38.564	-	177	-	38.741	0%	99%	0,4%	97%
14	41,0	-	20.634	-	-	20.634	0%	99%	0,5%	97%
15	46,0	-	18.635	-	-	18.635	0%	99%	0,5%	98%
16	25,0	-	10.919	-	-	10.919	0%	99%	0,2%	98%
17	27,0	-	9.954	-	-	9.954	0%	100%	0,1%	98%
18	11,0	-	7.801	190	1.492	9.483	0%	100%	0,0%	98%
19	1,0	-	-	7.214	-	7.214	0%	100%	0,1%	98%
20	36,0	-	7.195	-	-	7.195	0%	100%	0,2%	98%
21	800,0	4.979	-	1.917	-	6.896	0%	100%	1,4%	99%
22	20,0	-	5.759	-	-	5.759	0%	100%	0,0%	99%
23	44,0	-	4.232	-	-	4.232	0%	100%	0,1%	100%
24	30,0	-	2.763	-	-	2.763	0%	100%	0,0%	100%
25	15,0	-	2.330	-	-	2.330	0%	100%	0,0%	100%
26	33,0	-	2.102	-	-	2.102	0%	100%	0,0%	100%
27	26,5	-	2.032	-	-	2.032	0%	100%	0,1%	100%
28	480,0	1.582	-	-	-	1.582	0%	100%	0,1%	100%
29	45,0	-	1.297	-	-	1.297	0%	100%	0,0%	100%
30	1,0	-	-	399	-	399	0%	100%	0,0%	100%
31	1.000,0	219	-	141	-	360	0%	100%	0,1%	100%
32	200,0	-	-	344	-	344	0%	100%	0,0%	100%
33	10,7	-	-	256	-	256	0%	100%	0,0%	100%
34	12,0	-	-	121	-	121	0%	100%	0,0%	100%
35	0,5	-	-	69	-	69	0%	100%	0,0%	100%
36	21,0	-	-	63	-	63	0%	100%	0,0%	100%
37	29,0	-	26	-	-	26	0%	100%	0,0%	100%
38	960,0	11	-	-	-	11	0%	100%	0,0%	100%
39	10,1	-	-	-	9	9	0%	100%	0,0%	100%
40	38,0	-	2	-	-	2	0%	100%	0,0%	100%
	<b>Totale</b>	<b>201.803</b>	<b>10.593.360</b>	<b>759.685</b>	<b>11.750</b>	<b>11.566.598</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

Le tabelle successive descrivono a livello regionale il peso percentuale sul totale sia del numero di confezioni sia della spesa per tipologia di contenitore mobile, nella lettura congiunta di queste due **Tabelle 4 e 5**, in genere il peso percentuale delle confezioni corrisponde al peso percentuale della spesa, tuttavia emergono alcune asimmetrie, ad esempio in Toscana la percentuale del numero di confezioni acquistate per la tipologia di contenitori da 2 litri è pari a 12,0% mentre in termini di spesa è pari al 5,4%. In Sicilia succede il contrario: il peso percentuale del numero di confezioni da 2 litri acquistate è pari al 6,8% mentre la spesa è pari al

12,2%. Per la Sicilia il fenomeno si verifica anche per la tipologia di confezione da 31 litri, quella più venduta sul territorio nazionale come descritto nella Tabella 3.

Si segnalano anche le Marche per la tipologia 14 litri: acquistano il 49,2% del totale delle confezioni che rappresenta in termini di spesa il 61,8%.



**Tabella 4.- Incidenza percentuale per regione delle confezioni di ossigeno in contenitore MOBILE per le prime 15 tipologie acquistate sul totale Italia**

REGIONE	Tipologia confezione (in base a litri della confezione)															Totale
	2	3	5	7	10	14	31	32	37	40	41	46	50	600	640	
PIEMONTE	1,1%	15,6%	8,2%	7,4%	3,9%	0,6%	4,2%	14,9%	19,7%	1,1%	11,2%	25,1%	1,5%	2,9%	5,0%	5%
V. AOSTA	6,3%	0,5%	0,1%	0,6%		0,2%	8,2%			0,1%					11,6%	6%
LOMBARDIA	10,4%	20,9%	25,3%	3,9%	11,7%	2,1%	34,2%	8,7%	19,3%	6,4%	17,3%	54,1%	23,0%	11,5%	2,0%	29%
BOLZANO	6,4%	0,1%	0,3%			0,3%	0,0%	1,2%		3,4%			0,7%	0,0%		0%
TRENTO	2,0%	0,1%	1,4%	0,1%	0,0%	0,4%	0,1%			0,7%		0,3%	1,1%	0,1%	0,0%	0%
VENETO	19,7%	9,9%	9,2%	10,0%	13,0%	25,7%	3,4%	5,6%	5,5%	51,8%	6,0%	1,6%	29,7%	38,8%	74,9%	7%
FRIULI V.G.	4,2%	0,1%	4,6%	1,9%	0,6%	1,2%	0,4%	4,6%		0,3%			0,9%	0,1%		1%
LIGURIA	2,5%	0,1%	2,8%	0,2%	0,2%	0,1%	0,9%	0,0%	3,3%	0,1%	9,2%	14,0%	0,2%	0,2%		1%
E. ROMAGNA	12,3%	30,5%	7,5%	10,1%	1,8%	3,7%	2,8%	5,2%	7,5%	15,9%	9,0%	0,0%	14,3%	12,5%	1,7%	4%
TOSCANA	12,0%	0,4%	10,4%	4,9%	19,1%	7,2%	18,2%	0,0%	1,1%	0,2%	15,5%	1,4%	1,3%	0,3%	0,1%	15%
UMBRIA	0,1%	0,6%	0,4%	0,6%	0,1%	0,1%	0,1%		0,0%	1,7%	0,2%	0,6%	0,2%	0,1%		0%
MARCHE	1,5%	1,2%	2,2%	3,7%	1,7%	49,2%	0,9%	5,9%		1,2%	0,4%		0,3%	0,1%	0,0%	2%
LAZIO	7,1%	3,8%	8,0%	10,0%	24,7%	2,4%	9,9%	20,6%	0,0%	5,5%	0,2%	0,0%	8,6%	9,6%	0,5%	10%
ABRUZZO	0,2%	2,0%	1,8%	4,0%	3,5%	0,1%	1,0%	0,0%	6,2%	0,4%	26,2%	0,0%	0,8%	0,0%		1%
MOLISE	0,2%	0,1%	0,4%	0,7%	0,7%	0,0%	0,3%		4,7%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%			0%
CAMPANIA	1,5%	3,1%	3,0%	13,6%	7,8%	1,1%	3,5%	13,6%	0,0%	2,4%	0,0%	0,0%	4,1%	5,0%	3,4%	4%
PUGLIA	4,6%	3,0%	7,9%	8,0%	2,9%	0,3%	3,7%	12,4%	20,4%	1,1%	4,3%	0,0%	2,2%	18,7%	0,2%	5%
BASILICATA	0,1%	0,5%	0,4%	0,7%	0,7%	0,1%	1,0%			1,2%			0,0%		0,0%	1%
CALABRIA	0,3%	1,7%	0,2%	4,9%	4,0%	0,4%	1,7%	4,9%	0,0%	3,1%	0,0%	0,0%	2,1%	0,0%	0,2%	2%
SICILIA	6,8%	1,9%	3,7%	12,1%	3,2%	0,8%	4,4%	2,3%	12,4%	2,0%	0,1%	2,8%	7,2%	0,2%	0,4%	4%
SARDEGNA	0,5%	3,9%	2,1%	2,6%	0,4%	4,0%	1,2%	0,0%	0,0%	1,4%	0,2%		1,9%	0,0%	0,1%	1%
<b>Totale complessivo</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>Rango nazionale</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	

*Nota 1 Le colonne bordate di rosso sono la tipologia di confezioni di classe "C"*

Tabella 5.- Incidenza percentuale per regione della spesa per ossigeno in contenitore MOBILE per le prime 15 tipologie acquistate sul totale Italia

REGIONE	Tipologia confezione (in base a litri della confezione)															Totale
	2	3	5	7	10	14	31	32	37	40	41	46	50	600	640	
PIEMONTE	1,6%	27,4%	13,2%	7,3%	6,9%	0,9%	8,2%	12,1%	18,6%	2,5%	12,3%	27,3%	2,3%	6,1%	0,4%	9,3%
V. AOSTA	6,5%	0,3%	0,2%	0,3%		0,1%	0,4%			0,0%					0,4%	0,3%
LOMBARDIA	13,0%	11,6%	22,5%	3,7%	12,3%	1,5%	16,7%	8,3%	18,4%	5,0%	19,7%	55,4%	6,3%	6,3%	6,0%	15,5%
BOLZANO	10,8%	0,1%	0,3%			0,6%	0,0%	1,5%		7,1%			1,9%	2,2%		0,4%
TRENTO	3,3%	0,1%	1,0%	0,0%	0,0%	0,3%	0,1%			1,5%		0,1%	2,8%	5,0%	0,1%	0,2%
VENETO	17,9%	4,4%	7,1%	4,0%	4,4%	13,2%	2,6%	8,1%	3,3%	14,9%	3,9%	0,4%	10,7%	13,4%	19,4%	3,9%
FRIULI V.G.	1,2%	0,0%	4,0%	1,4%	0,6%	1,4%	0,9%	4,0%		0,8%			3,0%	2,7%		1,2%
LIGURIA	2,1%	0,1%	2,2%	0,1%	0,3%	0,1%	1,6%	0,0%	2,5%	0,2%	9,7%	9,6%	0,4%	3,5%		1,5%
E. ROMAGNA	12,4%	33,4%	12,9%	10,4%	2,7%	4,9%	6,8%	6,0%	12,1%	3,2%	13,6%	0,0%	1,6%	8,3%	0,3%	7,2%
TOSCANA	5,4%	0,5%	7,3%	4,2%	15,2%	4,3%	4,4%	0,0%	0,9%	0,7%	9,5%	1,3%	2,8%	4,8%	1,1%	3,7%
UMBRIA	0,1%	0,7%	0,4%	0,8%	0,2%	0,3%	0,1%		0,0%	7,1%	0,2%	0,4%	0,8%	4,2%		0,2%
MARCHE	0,4%	0,3%	2,1%	3,0%	4,9%	61,8%	0,8%	3,8%		4,3%	0,4%		0,6%	3,2%	0,9%	1,7%
LAZIO	3,9%	5,1%	6,4%	9,3%	23,2%	2,9%	9,5%	14,7%	0,0%	10,9%	0,2%	0,0%	6,2%	9,0%	7,1%	9,3%
ABRUZZO	0,0%	1,6%	1,9%	3,9%	4,7%	0,2%	2,4%	0,1%	6,1%	0,9%	24,8%	0,0%	2,4%	1,6%		2,4%
MOLISE	0,4%	0,2%	0,3%	0,5%	0,7%	0,0%	0,6%		3,5%	0,1%	0,0%	0,1%	0,1%	1,6%		0,7%
CAMPANIA	0,8%	3,4%	3,5%	26,5%	7,8%	1,6%	9,0%	15,8%	0,0%	8,6%	0,0%	0,0%	15,2%	6,7%	36,4%	9,2%
PUGLIA	7,0%	4,4%	7,0%	5,7%	2,8%	0,4%	7,1%	15,0%	13,3%	2,7%	5,1%	0,0%	9,0%	10,6%	4,4%	8,2%
BASILICATA	0,1%	0,3%	0,5%	0,7%	1,0%	0,1%	1,9%			4,5%			0,0%		0,6%	1,5%
CALABRIA	0,3%	1,3%	0,1%	5,4%	6,4%	1,0%	5,6%	7,3%	0,0%	10,4%	0,0%	0,0%	9,6%	1,4%	11,6%	5,4%
SICILIA	12,2%	2,7%	3,8%	9,1%	5,2%	1,1%	17,5%	3,4%	21,3%	5,2%	0,3%	5,2%	18,3%	8,1%	8,7%	15,3%
SARDEGNA	0,6%	2,2%	3,2%	3,5%	0,7%	3,3%	3,5%	0,0%	0,0%	9,5%	0,3%		5,9%	1,3%	2,7%	2,9%
<b>Totale complessivo</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>Rango nazionale</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	

Proseguendo l'analisi a livello regionale delle prime 15 tipologie identificate, su un totale di quaranta tipologie che sono state acquistate, la Tabella 6. mostra l'orientamento delle regioni sulla tipologia di bombole acquistate. Dall'analisi si evince che undici regioni su 21 hanno acquistato tutte le tipologie di contenitori delle confezioni, altre regioni hanno escluso dai propri acquisti alcune tipologie. Tuttavia con tale selezione, le prime 15 tipologie di bombole, riusciamo a coprire la maggior parte dei consumi effettuati da tutte le regioni (maggiori del 97% sul totale di ossigeno in contenitore mobile acquistato per tutte le regioni ad eccezione di P.A. Bolzano con l'86% e Umbria con 96%). Inoltre, dalla Tabella 6. emerge la tendenza, per alcune regioni, all'acquisto di ossigeno in classe "C" e questo spiega in parte quanto pubblicato nella tabella 11 del monitoraggio della spesa farmaceutica Gennaio-Dicembre 2021; è il caso della P.a. di Bolzano e Trento, del Friuli Venezia Giulia, dell'Emilia Romagna e dell'Umbria. Queste regioni privilegiano per le piccole confezioni di bombole quelle da 2 o 3 litri che si trovano solo in classe "C". Anche per le bombole di media grandezza preferiscono acquistare le tipologie da 40 e 50 litri che si possono acquistare solo in classe "C". Queste regioni sono anche quelle che in termini percentuali acquistano meno la tipologia di bombole da 31 litri, in generale quella maggiormente acquistata dalle altre regioni.

**Tabella 6.- Distribuzione percentuale di confezioni vendute per regione delle prime 15 tipologie di confezioni di ossigeno in contenitore MOBILE acquistate a livello nazionale**

REGIONE	Tipologia confezione (in base a litri della confezione)															Totale
	2	3	5	7	10	14	31	32	37	40	41	46	50	600	640	
PIEMONTE	0,23%	3,0%	5,7%	2,1%	0,3%	0,2%	60,7%	13,9%	7,9%	0,4%	0,4%	0,8%	0,5%	1,1%	0,3%	97,6%
V. AOSTA	1,1%	0,1%	0,1%	0,1%		0,0%	97,9%			0,0%					0,6%	100,0%
LOMBARDIA	0,4%	0,7%	3,2%	0,2%	0,2%	0,1%	89,2%	1,5%	1,4%	0,4%	0,1%	0,3%	1,4%	0,8%	0,0%	99,9%
BOLZANO	26,4%	0,3%	3,6%			1,7%	3,2%	21,8%		24,5%			4,5%	0,2%		86,2%
TRENTO	12,1%	0,4%	28,7%	0,5%	0,1%	3,5%	32,9%			7,1%		0,2%	11,3%	1,3%	0,0%	98,1%
VENETO	3,1%	1,4%	4,8%	2,1%	0,8%	6,2%	36,9%	4,0%	1,7%	14,2%	0,2%	0,0%	7,7%	11,5%	3,6%	98,3%
FRIULI V.G.	5,6%	0,1%	20,5%	3,5%	0,3%	2,5%	36,3%	27,5%		0,6%			1,9%	0,2%		99,0%
LIGURIA	3,0%	0,2%	11,2%	0,3%	0,1%	0,2%	71,4%	0,1%	7,5%	0,2%	1,8%	2,5%	0,3%	0,4%		99,2%
E. ROMAGNA	3,1%	7,1%	6,3%	3,4%	0,2%	1,4%	48,2%	5,8%	3,6%	6,9%	0,4%	0,0%	5,9%	5,9%	0,1%	98,3%
TOSCANA	0,9%	0,0%	2,6%	0,5%	0,6%	0,8%	93,9%	0,0%	0,2%	0,0%	0,2%	0,0%	0,2%	0,0%	0,0%	99,9%
UMBRIA	0,5%	4,2%	11,9%	6,2%	0,3%	1,7%	42,0%		0,1%	24,7%	0,3%	0,7%	2,3%	1,0%		96,0%
MARCHE	0,8%	0,6%	3,9%	2,7%	0,4%	40,7%	33,9%	14,2%		1,1%	0,0%		0,3%	0,1%	0,0%	98,7%
LAZIO	0,8%	0,4%	3,0%	1,5%	1,1%	0,4%	77,2%	10,3%	0,0%	1,1%	0,0%	0,0%	1,6%	2,0%	0,0%	99,5%
ABRUZZO	0,2%	1,9%	5,8%	5,4%	1,4%	0,2%	65,9%	0,2%	11,7%	0,6%	4,2%	0,0%	1,3%	0,1%		98,8%
MOLISE	0,7%	0,2%	3,7%	2,7%	0,8%	0,0%	66,4%		24,4%	0,1%	0,0%	0,0%	0,1%	0,2%		99,3%
CAMPANIA	0,4%	0,8%	2,7%	5,0%	0,9%	0,4%	66,8%	16,5%	0,0%	1,1%	0,0%	0,0%	1,8%	2,5%	0,3%	99,3%
PUGLIA	1,0%	0,6%	5,9%	2,4%	0,3%	0,1%	58,4%	12,5%	8,8%	0,4%	0,2%	0,0%	0,8%	7,9%	0,0%	99,3%
BASILICATA	0,1%	0,7%	1,8%	1,2%	0,4%	0,2%	92,6%			2,9%			0,0%		0,0%	100,0%
CALABRIA	0,2%	1,0%	0,3%	4,1%	1,0%	0,4%	73,7%	13,5%	0,0%	3,4%	0,0%	0,0%	2,1%	0,0%	0,0%	99,7%
SICILIA	1,7%	0,4%	3,1%	4,1%	0,3%	0,3%	77,0%	2,5%	5,9%	0,9%	0,0%	0,1%	2,9%	0,1%	0,0%	99,5%
SARDEGNA	0,4%	3,1%	6,0%	3,1%	0,1%	5,4%	74,3%	0,1%	0,0%	2,2%	0,0%		2,7%	0,0%	0,0%	97,4%
<b>Totale complessivo</b>	<b>1,1%</b>	<b>1,0%</b>	<b>3,7%</b>	<b>1,5%</b>	<b>0,4%</b>	<b>1,7%</b>	<b>76,5%</b>	<b>4,9%</b>	<b>2,1%</b>	<b>1,9%</b>	<b>0,2%</b>	<b>0,2%</b>	<b>1,8%</b>	<b>2,1%</b>	<b>0,3%</b>	<b>99,3%</b>
<b>Rango nazionale</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	

*Nota 1 Le colonne bordate di rosso sono la tipologia di confezioni di classe "C"*

*Nota 2 le celle in rosso indicano che il dato è superiore al dato medio nazionale.*

**La Tabella 7.** mostra i dati sotto il profilo della spesa sostenuta per l'acquisto dell'ossigeno in contenitore Mobile. In quasi tutte le regioni le 15 tipologie di bombole identificate rappresentano tra il 96% e il 97,6% della propria spesa, solo per la P.a. di Bolzano il totale spesa per queste tipologie di bombole è del 76,9%. Le regioni per le quali si osservano delle percentuali di consumi maggiori del 20% in classe "C" sono:

-P.a. di Bolzano in cui circa il 31,5% degli acquisti è concentrato sulla classe "C": bombole da 2 e 3 litri e da 40 e 50 litri;

-P.a. di Trento in cui circa il 31,9% degli acquisti è concentrato sulla classe "C": bombole da 2 litri , da 40 litri e 50 litri;

- l'Umbria con una percentuale di spesa della regione pari a circa il 31,2% che si concentra nella tipologia 2 e 3 litri e da 40 e 50 litri.

Oltre la tipologia di ossigeno in contenitore mobile da 31 litri, le altre più vendute sono le tipologie da 32 e da 37 litri; per le Marche si segnala che alte percentuali di spesa si attestano nella tipologia 14 litri.

Tabella 7. - Distribuzione percentuale per regione della spesa per ossigeno in contenitore MOBILE per le prime 15 tipologie acquistate a livello nazionale

REGIONE	Tipologia confezione (in base a litri della confezione)															Totale
	2	3	5	7	10	14	31	32	37	40	41	46	50	600	640	
PIEMONTE	0,1%	1,8%	1,2%	0,4%	0,1%	0,1%	63,1%	14,2%	11,7%	0,3%	0,6%	1,5%	0,3%	0,6%	0,02%	96,0%
V. AOSTA	10,0%	0,7%	0,4%	0,6%		0,2%	87,4%			0,1%					0,5%	100,0%
LOMBARDIA	0,4%	0,5%	1,2%	0,1%	0,1%	0,1%	79,9%	6,0%	7,2%	0,3%	0,6%	1,9%	0,4%	0,4%	0,2%	99,4%
BOLZANO	11,6%	0,1%	0,5%			1,0%	3,5%	36,0%		15,3%			4,5%	4,5%		76,9%
TRENTO	8,6%	0,5%	4,3%	0,1%	0,0%	1,3%	34,9%			7,6%		0,4%	15,7%	24,3%	0,2%	98,0%
VENETO	2,2%	0,7%	1,5%	0,6%	0,2%	2,6%	48,6%	23,0%	5,0%	3,7%	0,5%	0,1%	2,9%	3,1%	2,0%	96,6%
FRIULI V.G.	0,5%	0,0%	2,7%	0,6%	0,1%	0,9%	52,6%	36,3%		0,7%			2,6%	2,0%		99,0%
LIGURIA	0,7%	0,0%	1,2%	0,0%	0,0%	0,0%	78,8%	0,1%	9,9%	0,1%	3,0%	3,3%	0,3%	2,1%		99,7%
E. ROMAGNA	0,8%	2,9%	1,5%	0,8%	0,1%	0,5%	69,0%	9,2%	10,0%	0,4%	0,9%	0,0%	0,2%	1,1%	0,01%	97,5%
TOSCANA	0,7%	0,1%	1,7%	0,6%	0,7%	0,9%	88,2%	0,1%	1,5%	0,2%	1,2%	0,2%	0,8%	1,2%	0,1%	98,2%
UMBRIA	0,3%	1,6%	1,4%	1,8%	0,1%	1,0%	39,4%		0,1%	26,2%	0,4%	0,9%	3,1%	14,8%		90,9%
MARCHE	0,1%	0,1%	1,0%	0,9%	0,5%	27,3%	34,5%	24,2%		2,4%	0,1%		0,3%	1,7%	0,2%	93,3%
LAZIO	0,2%	0,3%	0,6%	0,5%	0,4%	0,2%	74,1%	17,6%	0,0%	1,1%	0,0%	0,0%	0,7%	0,9%	0,3%	97,1%
ABRUZZO	0,0%	0,4%	0,7%	0,9%	0,3%	0,1%	72,9%	0,4%	15,1%	0,4%	4,8%	0,0%	1,1%	0,6%		97,5%
MOLISE	0,2%	0,2%	0,3%	0,4%	0,2%	0,0%	61,4%		26,9%	0,1%	0,0%	0,1%	0,1%	2,0%		91,8%
CAMPANIA	0,0%	0,2%	0,3%	1,6%	0,1%	0,1%	71,8%	19,2%	0,0%	0,9%	0,0%	0,0%	1,7%	0,7%	1,6%	98,4%
PUGLIA	0,4%	0,3%	0,7%	0,4%	0,1%	0,0%	62,6%	20,3%	9,6%	0,3%	0,3%	0,0%	1,1%	1,2%	0,2%	97,5%
BASILICATA	0,0%	0,1%	0,3%	0,2%	0,1%	0,1%	95,6%			3,0%			0,0%		0,2%	99,7%
CALABRIA	0,0%	0,2%	0,0%	0,6%	0,2%	0,1%	78,1%	15,5%	0,0%	1,9%	0,0%	0,0%	1,9%	0,3%	0,9%	99,7%
SICILIA	0,4%	0,1%	0,2%	0,3%	0,1%	0,1%	82,9%	2,4%	8,2%	0,3%	0,0%	0,2%	1,3%	0,5%	0,2%	97,2%
SARDEGNA	0,1%	0,5%	0,9%	0,6%	0,0%	0,9%	86,6%	0,1%	0,1%	3,1%	0,0%		2,1%	0,4%	0,4%	95,8%
<b>Totale complessivo</b>	<b>0,5%</b>	<b>0,6%</b>	<b>0,8%</b>	<b>0,5%</b>	<b>0,2%</b>	<b>0,8%</b>	<b>72,7%</b>	<b>11,1%</b>	<b>6,0%</b>	<b>1,0%</b>	<b>0,5%</b>	<b>0,5%</b>	<b>1,1%</b>	<b>0,9%</b>	<b>0,4%</b>	<b>97,6%</b>
<b>Rango nazionale</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	

Nota 1 Le colonne bordate di rosso sono la tipologia di confezioni di classe "C"

Nota 2 le celle in rosso indicano che il dato è superiore al dato medio nazionale.

Nella **Tabella 8**, è riportato il costo medio per litro di ogni tipologia di confezione; le celle in rosso sono quelle che superano di una volta e mezza il dato medio nazionale. Le tipologie di classe “C”, le cui colonne sono bordate di rosso, all’interno contengono anche celle rosse che appunto stanno ad indicare che il costo medio per litro supera quello nazionale.

Una seconda lettura utile della Tabella 8 per singola regione è il confronto tra tipologie di bombole simili o vicine per numero di litri contenuti, e permette di verificare se le regioni che hanno deciso di acquistare bombole in classe “C” ne hanno avuto un risparmio in termini di costo medio per litro oppure no.

Tabella 8. - Costo medio per litro per confezione per regione per le prime 15 tipologie di ossigeno in contenitore MOBILE acquistate a livello nazionale (valori in €)

Regione	Tipologia confezione (in base a litri della confezione)														
	2	3	5	7	10	14	31	32	37	40	41	46	50	600	640
PIEMONTE	4,94	5,60	1,13	0,81	1,01	0,78	0,94	0,89	1,12	0,47	1,10	1,19	0,27	0,02	0,002
V. AOSTA	3,56	2,24	0,84	0,45		0,26	0,02			0,07					0,001
LOMBARDIA	4,28	1,77	0,63	0,78	0,60	0,39	0,23	1,04	1,14	0,15	1,14	1,12	0,05	0,01	0,09
BOLZANO	5,76	4,26	0,67			1,07	0,92	1,35		0,41			0,51	0,84	
TRENTO	5,75	6,86	0,48	0,45	0,82	0,42	0,55			0,43		0,55	0,45	0,50	0,22
VENETO	3,11	1,43	0,55	0,33	0,19	0,26	0,37	1,59	0,71	0,06	0,66	0,29	0,07	0,00	0,01
FRIULI V.G.	0,96	1,13	0,61	0,60	0,63	0,58	1,08	0,95		0,61			0,62	0,37	
LIGURIA	2,89	2,07	0,57	0,43	0,69	0,29	0,92	0,85	0,91	0,40	1,05	0,75	0,39	0,24	
E. ROMAGNA	3,44	3,50	1,21	0,84	0,88	0,68	1,18	1,26	1,93	0,04	1,51	1,93	0,02	0,01	0,00
TOSCANA	1,54	3,68	0,50	0,70	0,45	0,31	0,12	1,59	1,01	0,68	0,62	1,01	0,40	0,21	0,33
UMBRIA	8,21	3,79	0,72	1,26	1,18	1,24	0,93		0,87	0,81	0,87	0,87	0,82	0,73	
MARCHE	0,85	0,76	0,68	0,68	1,67	0,64	0,44	0,72		0,70	1,10		0,35	0,64	0,66
LAZIO	1,89	4,24	0,56	0,76	0,54	0,63	0,46	0,79	0,96	0,39	1,02	0,93	0,13	0,01	0,46
ABRUZZO	0,81	2,44	0,78	0,79	0,78	0,69	1,20	1,67	1,18	0,53	0,95	0,97	0,55	0,47	
MOLISE	5,22	7,24	0,49	0,58	0,57	0,67	0,89		0,89	0,84	0,89	0,89	1,03	0,51	
CAMPANIA	1,69	3,44	0,83	1,60	0,58	0,80	1,22	1,28	1,40	0,71	1,33	1,33	0,68	0,02	0,32
PUGLIA	5,16	4,64	0,63	0,58	0,54	0,54	0,91	1,34	0,78	0,50	1,18	1,11	0,73	0,01	0,78
BASILICATA	3,82	2,00	0,81	0,83	0,77	0,58	0,95			0,74			1,00		0,74
CALABRIA	2,94	2,45	0,66	0,91	0,93	1,17	1,57	1,64	1,41	0,66	1,27	1,03	0,83	0,80	1,39
SICILIA	6,12	4,52	0,73	0,61	0,91	0,74	1,89	1,63	2,04	0,51	2,04	2,07	0,46	0,45	0,66
SARDEGNA	4,50	1,79	1,11	1,09	1,00	0,43	1,37	1,27	1,33	1,32	1,36		0,58	1,21	1,39
<b>Totale</b>	<b>3,43</b>	<b>3,19</b>	<b>0,71</b>	<b>0,82</b>	<b>0,57</b>	<b>0,51</b>	<b>0,48</b>	<b>1,10</b>	<b>1,19</b>	<b>0,20</b>	<b>1,00</b>	<b>1,09</b>	<b>0,18</b>	<b>0,01</b>	<b>0,03</b>
<b>Rango nazionale</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>5</b>
1,5*costo italia	5,14	4,79	1,06	1,23	0,86	0,77	0,72	1,65	1,79	0,30	1,50	1,64	0,27	0,02	0,04

Nota 1 Le colonne bordate di rosso sono la tipologia di confezioni di classe "C"

Nota 2 le celle in rosso indicano che il dato è superiore 1,5 volte al dato medio nazionale.



## Analisi Ossigeno venduto in contenitore Fisso

L'analisi prosegue anche per l'ossigeno venduto in contenitore FISSO al fine di comprendere meglio se in questa tipologia di fornitura la classe "C" è privilegiata per alcune tipologie di confezioni. Per l'ossigeno in contenitore Fisso la tipologia di bombole da 41.000 litri esiste solo in classe "C", ne consegue che se una regione vuole acquistare questa tipologia di bombola deve acquistarla in classe "C", si sottolinea che tale spesa sarà esclusa da tutti di procedimenti di Monitoraggio ai fini del tetto della spesa farmaceutica per gli acquisti diretti.

Si precisa che l'analisi che segue non tiene conto della classe Cnn perché le AIC afferenti in questa classe potrebbero a breve transitare o in classe H o C.

Nella **Tabella 9**. Sono presenti tutte le tipologie di ossigeno in contenitore Fisso che si sono movimentate nel periodo gennaio-novembre 2021, su 17 tipologie di ossigeno Fisso cinque rappresentano il 76,5% di tutti i litri venduti al Ssn. La tipologia di ossigeno in contenitore Fisso da 41.000 litri si trova al quinto posto con 5,9% di litri venduti sul totale.

Al primo posto per tipologia di ossigeno in contenitore fisso venduta si trovano le confezioni da 10.000 litri che rappresentano il 33,6% di tutte le confezioni vendute, seguita dalla tipologia 5.000 litri, 14.000 litri e 20.000 litri. La tipologia 1.800 litri si trova all'ultimo posto e rappresenta lo 0,02% delle confezioni vendute.

**Tabella 9. - Distribuzione assoluta e percentuale del numero di litri (Unità Traccia) di ossigeno FISSO vendute per tipologia di confezione e classe di rimborsabilità**

RANGO	Tipologia di confezione (in base a litri della confezione)	Numero litri di Ossigeno in contenitore FISSO (Unità Traccia)				Valori percentuali			
		H	C	Cnn	Totale complessivo	Inc % sul totale delle confezioni vendute	Inc % cum sul totale delle confezioni vendute	Inc % sul totale della spesa	Inc % cum sul totale delle confezioni vendute
1	10.000	56.564.521	-	-	56.564.521	33,6%	33,6%	33,3%	33,3%
2	5.000	26.078.857	-	21.950	26.100.807	15,5%	49,1%	15,3%	48,5%
3	14.000	18.304.692	-	-	18.304.692	10,9%	60,0%	9,7%	58,2%
4	20.000	18.192.958	-	-	18.192.958	10,8%	70,8%	12,7%	70,9%
5	41.000	-	2.794.069	7.133.583	9.927.652	5,9%	76,7%	5,6%	76,5%
6	6.000	8.707.856	-	-	8.707.856	5,2%	81,9%	5,2%	81,7%
7	3.000	6.708.232	-	-	6.708.232	4,0%	85,9%	4,8%	86,5%
8	12.000	5.623.689	-	-	5.623.689	3,3%	89,2%	4,3%	90,8%
9	30.000	4.878.878	-	-	4.878.878	2,9%	92,1%	1,9%	92,6%
10	15.000	3.718.402	-	-	3.718.402	2,2%	94,3%	1,0%	93,7%
11	21.000	3.183.841	-	-	3.183.841	1,9%	96,2%	2,4%	96,0%
12	4.000	2.775.318	-	-	2.775.318	1,6%	97,9%	1,9%	97,9%
13	1.500	2.628.584	-	-	2.628.584	1,6%	99,4%	1,6%	99,5%
14	2.000	707.495	-	-	707.495	0,4%	99,8%	0,4%	99,9%
15	1.000	210.452	-	-	210.452	0,1%	100,0%	0,1%	100,0%
16	40.000	33.919	-	-	33.919	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
17	1.800	33.016	-	-	33.016	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
	<b>Totale complessivo</b>	<b>158.350.710</b>	<b>2.794.069</b>	<b>7.155.533</b>	<b>168.300.312</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

Come per l'ossigeno mobile anche per l'ossigeno Fisso è stata condotta l'analisi sull'incidenza percentuale per numero di confezioni e della spesa per singola regione sul totale nazionale **Tabella 10. e 11.** Non sempre all'incidenza percentuale delle confezioni acquistate corrisponde un'incidenza percentuale della spesa sostenuta che si avvicina alla prima. A titolo esemplificativo la Lombardia e la P.a. Bolzano sono le uniche che acquistano tipologia di confezioni da 1.800 litri più o meno intorno al 50 per cento, ma in termini di spesa per la P.a. di Bolzano l'incidenza sale al 77,4% questo significa che il costo medio per litro è più alto di quello della Lombardia, come riportato nella Tabella 14. Per la tipologia 10.000 litri, quella maggiormente acquistata in tutto il territorio nazionale a titolo esemplificativo segnaliamo la Puglia a fronte dell'incidenza percentuale delle confezioni del 5,1% si registra un'incidenza dispesa pari al 9,3% del totale; la Sicilia 8,4% a fronte di una spesa che rappresenta il 13,5%. Per quanto riguarda l'acquisto in fascia C delle confezioni da 41.000 litri delle sette regioni che l'acquistano segnaliamo la Toscana acquista il 28,9,% del totale di questa tipologia che in termini di spesa copre il 18,0% del totale, mentre la Puglia in termini di confezioni acquista il 23,1% con una spesa paria al 44,5% del totale, con un costo medio per litro di 0,81 euro (Tabella 14):

**Tabella 10. - Incidenza percentuale per regione delle confezioni di ossigeno in contenitore FISSO per le tipologie acquistate sul totale Italia**

REGIONE	Tipologia confezione (in base a litri della confezione)																	Totale	
	1000	1500	1800	2000	3000	4000	5000	6000	10000	12000	14000	15000	20000	21000	30000	40000	41000		
PIEMONTE		1,4%			9,0%	0,9%	11,3%		12,3%	9,4%			15,3%					8,3%	
V. AOSTA				1,4%	0,6%		0,0%	0,3%	0,1%	5,8%								0,3%	
LOMBARDIA	14,0%	16,2%	48,6%	17,5%	14,5%	11,5%	19,9%	31,1%	14,8%	15,5%	0,7%	30,2%	13,0%	10,9%	19,0%	100,0%	19,6%	15,4%	
BOLZANO		1,3%	51,4%			1,5%		3,8%			3,0%							0,6%	
TRENTO		0,7%			0,3%	3,8%		0,9%	0,1%		3,5%							0,5%	
VENETO	9,2%	7,0%			7,6%	7,6%	8,6%	8,6%	5,2%	0,4%	7,9%	30,9%	0,0%	19,1%	14,3%			6,4%	
FRIULI V.G.		2,7%			0,7%	4,5%		4,7%	0,9%		9,8%							9,8%	2,4%
LIGURIA		0,5%				3,8%		4,4%	1,2%		6,6%			13,6%	31,4%				2,6%
E. ROMAGNA	6,7%	10,5%		5,5%	9,2%		9,1%	6,7%	11,0%	7,4%		9,5%	6,2%						7,1%
TOSCANA		9,6%			1,2%	17,6%	2,1%	6,6%	3,7%	18,1%	25,2%		2,7%			16,5%		28,9%	8,2%
UMBRIA				1,8%	1,7%		3,6%		2,5%				3,9%						1,9%
MARCHE	64,6%	7,7%		2,3%	7,9%	2,0%	7,4%		5,4%				8,3%						4,4%
LAZIO		3,3%		53,9%	2,2%	11,9%	7,8%	0,6%	9,1%	3,8%	10,4%	27,7%	7,2%					4,9%	7,8%
ABRUZZO	5,5%	2,5%		1,3%	2,2%		2,9%	0,4%	1,4%				11,8%					5,0%	2,7%
MOLISE				2,7%	1,8%		0,7%				0,2%			26,1%					0,7%
CAMPANIA		0,8%		7,9%	8,4%	15,7%	6,2%	11,4%	11,7%	16,5%	14,0%	1,7%			7,7%			8,7%	9,0%
PUGLIA		12,3%		4,5%	17,6%	4,7%	6,1%	6,6%	5,1%	8,3%	9,9%		7,7%		6,3%			23,1%	7,7%
BASILICATA					1,7%		0,9%		2,2%										1,0%
CALABRIA		2,3%			7,0%		3,7%		2,8%	7,3%			5,8%	12,0%					2,9%
SICILIA		21,0%		1,1%	1,3%	12,4%	7,8%	13,1%	8,4%		7,0%		15,6%	18,3%	4,8%				8,2%
SARDEGNA					4,9%	2,0%	1,7%	0,9%	2,1%	7,4%	1,7%		2,5%						2,0%
<b>Totale complessivo</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>Rango nazionale</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>5</b>		

*Nota 1 Le colonne bordate di rosso sono la tipologia di confezioni di classe "C"*

**Tabella 11. - Incidenza percentuale per regione della spesa per ossigeno in contenitore FISSO per le tipologie acquistate sul totale Italia**

REGIONE	Tipologia confezione (in base a litri della confezione)																	Totale	
	1000	1500	1800	2000	3000	4000	5000	6000	10000	12000	14000	15000	20000	21000	30000	40000	41000		
PIEMONTE		1,1%			7,1%	1,1%	9,2%		8,8%	6,9%			9,3%					6,2%	
V. AOSTA				0,6%	0,6%		0,0%	0,3%	0,0%	5,5%								0,3%	
LOMBARDIA	21,9%	11,5%	22,6%	9,1%	6,4%	8,4%	12,7%	22,4%	9,8%	4,9%	1,2%	23,5%	3,9%	10,3%	17,2%	100,0%	9,6%	9,2%	
BOLZANO		1,4%	77,4%			1,4%		4,2%			3,9%							0,7%	
TRENTO		0,5%			0,2%	2,8%		0,7%	0,1%		3,3%							0,5%	
VENETO	8,8%	4,1%			3,1%	3,7%	6,7%	4,9%	3,2%	0,1%	6,0%	17,4%	0,0%	7,6%	6,2%			3,7%	
FRIULI V.G.		1,7%			0,4%	2,6%		3,4%	0,6%		7,2%							6,8%	1,6%
LIGURIA		0,7%				1,7%		2,2%	0,7%		4,4%			5,5%	24,0%			1,4%	
E. ROMAGNA	5,6%	8,5%		2,6%	6,1%		8,2%	8,0%	10,5%	7,8%		13,0%	2,3%					6,4%	
TOSCANA		5,1%			0,8%	7,6%	1,4%	3,3%	2,1%	9,1%	14,9%		1,3%		12,7%			4,6%	
UMBRIA				2,3%	1,8%		4,4%		3,1%				4,0%					2,3%	
MARCHE	58,5%	5,0%		5,4%	4,0%	3,3%	5,3%		4,8%				4,3%					3,3%	
LAZIO		2,8%		56,8%	1,6%	8,3%	6,6%	0,4%	8,5%	4,7%	8,0%	41,7%	4,6%					6,6%	
ABRUZZO	5,2%	1,4%		1,6%	2,2%		4,0%	0,4%	1,8%				12,9%					5,3%	3,3%
MOLISE				4,1%	2,4%		1,0%				0,4%			33,2%				1,1%	
CAMPANIA		1,3%		6,2%	10,3%	27,4%	7,6%	18,5%	12,7%	21,0%	18,4%	4,4%			12,1%			11,0%	
PUGLIA		17,6%		9,4%	23,2%	5,5%	9,5%	10,2%	9,3%	9,2%	16,7%		12,4%		13,7%			12,9%	
BASILICATA					1,2%		0,8%		2,1%									0,9%	
CALABRIA		3,5%			12,9%		6,6%		3,3%	7,5%			6,7%	25,8%				4,6%	
SICILIA		33,9%		1,8%	2,0%	15,1%	11,7%	17,3%	13,5%		10,4%		29,9%	17,7%	14,2%			13,6%	
SARDEGNA					13,6%	11,0%	4,2%	3,8%	5,4%	23,1%	5,2%		8,3%					6,0%	
<b>Totale complessivo</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	
<b>Rango nazionale</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>5</b>		

*Nota 1 Le colonne bordate di rosso sono la tipologia di confezioni di classe "C"*

**La Tabella 12.** costruita per dare una visione a livello regionale di cosa viene acquistato come tipologia di confezioni di ossigeno in contenitore Fisso mostra che quasi tutte le regioni comprano le bombole con la tipologia di 10.000 litri tranne la P.a. di Bolzano e il Molise. Le regioni Piemonte, Emilia Romagna, Umbria, Marche, Campania e Basilicata registrano in questa tipologia di confezione di ossigeno in contenitore fisso percentuali intorno al 50% del loro fabbisogno; tale percentuale risulta essere di gran lunga più elevata del dato nazionale pari al 33,6% del totale di ossigeno in contenitore fisso acquistato in Italia.

Sempre considerando le tipologie di confezioni per ossigeno in contenitore Fisso entro i 10.000 litri, le confezioni da 3.000 litri sono state scelte da 19 regioni su ventuno, 17 regioni hanno scelto confezioni da 5.000 litri, 15 regioni da 6.000 litri, 14 regioni prediligono confezioni da 4.000 litri, 11 regioni hanno scelto confezioni da 2.000 litri e solo 2 regioni la tipologia 1.800 litri.

Per quanto riguarda le grandi confezioni da 12.000 a 41.000 litri, ben tredici regioni su ventuno si concentrano soprattutto sulla tipologia 14.000 e 20.000 litri; solo cinque regioni scelgono le confezioni da 15.000 litri; sei regioni hanno scelto confezioni da 21.000 litri, sette regioni hanno scelto confezioni da 30.000 litri. Solo la regione Lombardia ha acquistato la tipologia 40.000 litri.

In generale su tutto il territorio nazionale, si registra una eterogeneità nell'acquisto di ossigeno in contenitore Fisso, alcune regioni concentrano in poche tipologie di confezioni i loro acquisti mentre altre diversificano i propri acquisti; ai due estremi troviamo la Lombardia che acquista 17 tipologie di ossigeno fisso, la Basilicata che concentra i propri acquisti su 3 tipologie di confezioni da 3.000, 5.000 e 10.000 litri.

Solo cinque tipologie di ossigeno in contenitore fisso vengono acquistate nella P.a. Bolzano, Umbria e Molise per il proprio fabbisogno; sei tipologie di ossigeno in Valle D'Aosta e P.a. di Trento; sette tipologie sono acquistate in Piemonte, Friuli Venezia Giulia, Liguria e Calabria. Il resto delle regioni diversificano i propri acquisti in otto, dieci, undici e tredici tipologie di confezioni di ossigeno.

**Tabella 12 - Distribuzione percentuale per regione dei litri di ossigeno in contenitore FISSO per tipologia di bombola (confezione) acquistata a livello dato nazionale**

REGIONE	Tipologia confezione (in base a litri della confezione)																	Totale
	1000	1500	1800	2000	3000	4000	5000	6000	10000	12000	14000	15000	20000	21000	30000	40000	41000	
PIEMONTE		0,3%			4,3%	0,2%	21,3%		50,1%	3,8%			20,0%					100,0%
V. AOSTA				2,1%	8,9%		0,6%	5,2%	14,4%	68,7%								100,0%
LOMBARDIA	0,1%	1,6%	0,1%	0,5%	3,8%	1,2%	20,1%	10,5%	32,3%	3,4%	0,5%	4,3%	9,1%	1,3%	3,6%	0,1%	7,5%	100,0%
BOLZANO		3,5%	1,7%			4,2%		34,0%			56,6%							100,0%
TRENTO		1,9%			2,1%	11,7%		8,5%	6,0%		69,7%							100,0%
VENETO	0,2%	1,7%			4,7%	2,0%	20,7%	6,9%	27,4%	0,2%	13,4%	10,6%	0,1%	5,6%	6,4%			100,0%
FRIULI V.G.		1,8%			1,2%	3,1%		10,3%	13,4%		45,4%						24,7%	100,0%
LIGURIA		0,3%				2,4%		8,8%	15,5%		27,8%			9,9%	35,2%			100,0%
E. ROMAGNA	0,1%	2,3%		0,3%	5,2%		19,8%	4,9%	51,6%	3,5%		2,9%	9,4%					100,0%
TOSCANA		1,8%			0,6%	3,5%	4,0%	4,1%	15,0%	7,4%	33,4%		3,6%		5,8%		20,7%	100,0%
UMBRIA				0,4%	3,5%		29,2%		44,8%				22,1%					100,0%
MARCHE	1,8%	2,7%		0,2%	7,2%	0,8%	26,0%		40,9%				20,3%					100,0%
LAZIO		0,7%		2,9%	1,1%	2,5%	15,6%	0,4%	39,3%	1,6%	14,5%	7,8%	9,9%				3,7%	100,0%
ABRUZZO	0,3%	1,5%		0,2%	3,3%		17,1%	0,7%	18,1%				47,8%				11,1%	100,0%
MOLISE				1,6%	10,2%		15,3%			2,9%				70,0%				100,0%
CAMPANIA		0,1%		0,4%	3,8%	2,9%	10,7%	6,6%	43,8%	6,2%	17,0%	0,4%			2,5%		5,7%	100,0%
PUGLIA		2,5%		0,2%	9,1%	1,0%	12,3%	4,4%	22,0%	3,6%	13,9%		10,8%		2,4%		17,7%	100,0%
BASILICATA					7,0%		15,2%		77,8%									100,0%
CALABRIA		1,2%			9,6%		19,6%		32,0%	8,3%			21,5%	7,8%				100,0%
SICILIA		4,0%		0,1%	0,6%	2,5%	14,8%	8,2%	34,1%		9,3%		20,5%	4,2%	1,7%			100,0%
SARDEGNA					9,9%	1,7%	13,8%	2,3%	36,6%	12,6%	9,6%		13,6%					100,0%
<b>Totale complessivo</b>	<b>0,1%</b>	<b>1,6%</b>	<b>0,0%</b>	<b>0,4%</b>	<b>4,0%</b>	<b>1,6%</b>	<b>15,5%</b>	<b>5,2%</b>	<b>33,6%</b>	<b>3,3%</b>	<b>10,9%</b>	<b>2,2%</b>	<b>10,8%</b>	<b>1,9%</b>	<b>2,9%</b>	<b>0,02%</b>	<b>5,9%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Rango nazionale</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	

*Nota 1 Le colonne bordate di rosso sono la tipologia di confezioni di classe "C"*

*Nota 2 le celle in rosso indicano che il dato è superiore al dato medio nazionale.*

**La Tabella 13.** costruita a livello regionale, mette in evidenza le varie componenti di spesa per tipologia di confezione e spiega l'elevato valore della spesa per classe "C" di alcune regioni: il 24,4% della spesa del Friuli Venezia Giulia, il 21,9% della spesa della Toscana, il 19,2% della Puglia, l'8,9% dell'Abruzzo, seguono le altre regioni con valori compresi tra il 3 e il 5 per cento.

**Tabella 13. - Distribuzione percentuale per regione della spesa per ossigeno in contenitore FISSO per le tipologie di bombole acquistate a livello nazionale**

REGIONE	Tipologia confezione (in base a litri della confezione)																	Totale	
	1000	1500	1800	2000	3000	4000	5000	6000	10000	12000	14000	15000	20000	21000	30000	40000	41000		
PIEMONTE		0,3%			5,5%	0,3%	22,8%		47,3%	4,8%			19,1%					100,0%	
V. AOSTA				0,7%	10,0%		0,7%	5,9%	4,9%	77,7%								100,0%	
LOMBARDIA	0,2%	2,0%	0,04%	0,4%	3,3%	1,7%	21,0%	12,6%	35,3%	2,3%	1,2%	2,6%	5,3%	2,6%	3,5%	0,06%	5,8%	100,0%	
BOLZANO		3,5%	1,7%				4,1%		33,5%			57,2%						100,0%	
TRENTO		1,8%			2,5%	11,7%		8,1%	5,6%		70,2%							100,0%	
VENETO	0,2%	1,8%			4,0%	1,9%	27,8%	6,9%	28,8%	0,2%	15,8%	4,8%	0,1%	4,9%	3,1%			100,0%	
FRIULI V.G.		1,7%			1,2%	3,1%		11,3%	13,3%		44,9%							24,4%	100,0%
LIGURIA		0,8%				2,3%		8,2%	15,8%		31,0%			9,4%	32,4%			100,0%	
E. ROMAGNA	0,1%	2,2%		0,2%	4,6%		19,8%	6,5%	54,9%	5,2%		2,1%	4,5%					100,0%	
TOSCANA		1,8%			0,8%	3,1%	4,6%	3,8%	15,0%	8,6%	31,7%		3,5%		5,2%		21,9%	100,0%	
UMBRIA				0,4%	3,9%		29,1%		44,7%				22,0%					100,0%	
MARCHE	1,1%	2,4%		0,6%	5,8%	1,9%	24,4%		47,5%				16,2%					100,0%	
LAZIO		0,7%		3,4%	1,2%	2,4%	15,3%	0,3%	42,6%	3,1%	11,8%	6,4%	8,9%				3,9%	100,0%	
ABRUZZO	0,1%	0,7%		0,2%	3,2%		18,7%	0,6%	17,8%				49,7%					8,9%	100,0%
MOLISE				1,4%	10,4%		13,7%				3,5%			71,0%				100,0%	
CAMPANIA		0,2%		0,2%	4,5%	4,7%	10,5%	8,8%	38,4%	8,2%	16,3%	0,4%			2,1%		5,6%	100,0%	
PUGLIA		2,2%		0,3%	8,7%	0,8%	11,2%	4,1%	23,9%	3,1%	12,5%		12,2%		2,0%		19,2%	100,0%	
BASILICATA					6,7%		14,5%		78,8%									100,0%	
CALABRIA		1,2%			13,6%		21,9%		24,1%	7,1%			18,6%	13,4%				100,0%	
SICILIA		4,0%		0,1%	0,7%	2,1%	13,1%	6,6%	33,1%		7,4%		27,8%	3,1%	2,0%			100,0%	
SARDEGNA					10,9%	3,4%	10,7%	3,3%	29,5%	16,4%	8,4%		17,4%					100,0%	
<b>Totale complessivo</b>	<b>0,06%</b>	<b>1,61%</b>	<b>0,01%</b>	<b>0,39%</b>	<b>4,82%</b>	<b>1,88%</b>	<b>15,28%</b>	<b>5,21%</b>	<b>33,26%</b>	<b>4,29%</b>	<b>9,71%</b>	<b>1,01%</b>	<b>12,65%</b>	<b>2,38%</b>	<b>1,87%</b>	<b>0,01%</b>	<b>5,56%</b>	<b>100,0%</b>	
<b>Rango nazionale</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>5</b>		

*Nota 1 Le colonne bordate di rosso sono la tipologia di confezioni di classe "C"*

*Nota 2 le celle in rosso indicano che il dato è superiore al dato medio nazionale.*

Nella **Tabella 14**, nelle celle in rosso sono evidenziati i costi medi per litro che superano di una volta e mezza il dato nazionale. Per quanto riguarda il costo medio per litro della tipologia di confezione più venduta, quella da 10.000 litri, solo tre regioni hanno valori più alti del dato Italia: la Puglia con un costo medio per litro pari a 0,81 euro, seguita dalla Sicilia 0,72 euro e dalla Sardegna 1,11 euro a litro rispetto al dato nazionale pari a 0,44 euro. La regione che ha il dato più basso è la Valle d'Aosta il cui costo medio per litro è di 0,16 euro. Sempre la regione Sardegna è quella che per tutte le tipologie acquistate ha un costo medio per litro superiore al dato nazionale. Il costo medio della classe "C" la confezione da 41.000 litri è pari a 0.81 euro in Puglia superiore alla media Italia 0,42euro.

**Tabella 14. - Costo medio per litro per regione per le tipologie vendute di ossigeno FISSO - confronto con il livello nazionale (valori in €)**

Regione	Tipologia confezione (in base a litri della confezione)																	Totale
	1000	1500	1800	2000	3000	4000	5000	6000	10000	12000	14000	15000	20000	21000	30000	40000	41000	
PIEMONTE		0,34			0,43	0,62	0,36		0,32	0,42			0,32					0,34
V. AOSTA				0,16	0,54		0,54	0,54	0,16	0,54								0,48
LOMBARDIA	0,36	0,33	0,15	0,22	0,24	0,37	0,28	0,32	0,29	0,18	0,70	0,16	0,16	0,53	0,26	0,13	0,21	0,27
BOLZANO		0,50	0,50			0,49		0,50			0,51							0,51
TRENTO		0,35			0,44	0,38		0,36	0,35		0,38							0,37
VENETO	0,22	0,27			0,22	0,25	0,35	0,26	0,27	0,21	0,30	0,12	0,23	0,22	0,13			0,26
FRIULI V.G.		0,29			0,29	0,29		0,32	0,29		0,29						0,29	0,30
LIGURIA		0,58				0,23		0,22	0,24		0,27			0,23	0,22			0,24
E. ROMAGNA	0,19	0,37		0,19	0,36		0,40	0,54	0,42	0,60		0,28	0,19					0,40
TOSCANA		0,24			0,36	0,22	0,29	0,23	0,25	0,29	0,24		0,25		0,22		0,26	0,25
UMBRIA				0,54	0,60		0,54		0,54				0,54					0,54
MARCHE	0,21	0,30		0,96	0,27	0,83	0,32		0,39				0,27					0,34
LAZIO		0,39		0,44	0,39	0,36	0,37	0,26	0,41	0,71	0,31	0,31	0,34					0,41
ABRUZZO	0,22	0,27		0,51	0,54		0,61	0,45	0,54				0,57					0,45
MOLISE				0,63	0,72		0,63				0,86			0,72				0,71
CAMPANIA		0,80		0,33	0,66	0,89	0,54	0,73	0,48	0,73	0,53	0,54			0,45		0,54	0,55
PUGLIA		0,66		0,87	0,71	0,60	0,68	0,70	0,81	0,64	0,67		0,85		0,62		0,81	0,75
BASILICATA					0,39		0,39		0,41									0,41
CALABRIA		0,69			0,99		0,78		0,53	0,60			0,60	1,21				0,70
SICILIA		0,74		0,69	0,86	0,62	0,66	0,60	0,72		0,59		1,00	0,54	0,86			0,74
SARDEGNA					1,51	2,84	1,07	1,96	1,11	1,80	1,21		1,77					1,38
<b>Totale</b>	<b>0,23</b>	<b>0,46</b>	<b>0,33</b>	<b>0,42</b>	<b>0,54</b>	<b>0,51</b>	<b>0,44</b>	<b>0,45</b>	<b>0,44</b>	<b>0,57</b>	<b>0,40</b>	<b>0,21</b>	<b>0,52</b>	<b>0,56</b>	<b>0,29</b>	<b>0,13</b>	<b>0,42</b>	<b>0,45</b>
<b>Rango nazionale</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	

*Nota 1 Le colonne bordate di rosso sono la tipologia di confezioni di classe "C"*

*Nota 2 le celle in rosso indicano che il dato è superiore 1,5 volte al dato medio nazionale.*



## Conclusioni

L'analisi ha messo in evidenza in quale categoria di ossigeno venduto in contenitore Mobile o Fisso, e per quali tipologie di confezioni si sono concentrati gli acquisti della classe "C" di alcune regioni, e questo spiega l'alto valore in termini di spesa.

Il secondo aspetto messo in luce dall'analisi è la possibilità di margine di risparmio in termini di costo medio per litro cambiando, a volte di poco, la tipologia di confezione. Nel caso dell'ossigeno in contenitore Mobile scegliere, ad esempio di acquistare la bombola da 5 litri al posto di quelle da 2 o 3 litri che sono disponibili solo in classe "C".

Nel caso dell'ossigeno in contenitore Fisso, ad esempio, la domanda che si pone è se queste regioni avrebbero potuto acquistare tipologie simili ma con un costo medio per litro più basso: per quanto riguarda la Lombardia avrebbe potuto acquistare confezioni di 40.000 litri ad un costo medio per litro di 0,13 euro a fronte di costo di 0,21 euro. Il Friuli V.G. ha acquistato altre tipologie di ossigeno fisso con un prezzo medio per litro più o meno simile. La Toscana avrebbe potuto acquistare più confezioni da 30.000 litri o 20.000 litri, l'acquisto per questa tipologia di confezione ha già prezzo medio pari a 0,22 e 0,25 euro per litro più basso del dato medio nazionale 0,52 e 0,29 euro. Il Lazio avrebbe potuto acquistare più confezioni da 20.000 litri il cui costo medio è pari a 0,34 euro anziché 0,41 euro della confezione da 41.000 litri in classe "C". Per quanto riguarda la Campania i prezzi medi per litro anche di altre tipologie di confezioni sono sempre superiori al dato medio nazionale. La regione Puglia avrebbe potuto acquistare contenitori da 30.000 litri con un costo medio per litro pari a 0,62 euro anziché 0,81 delle confezioni da 41.000 litri, va inoltre evidenziato che già il prezzo medio per litro di 0,62 euro è più alto del dato nazionale che per questa tipologia di confezione si attesta 0,29 euro.